

**ПРОТЯЖКИ С НАВЕРТНЫМ ХВОСТОВИКОМ
ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ
ПРОФИЛЕМ ДИАМЕТРОМ ОТ 55 ДО 130 ММ,
МОДУЛЕМ ОТ 3 ДО 5 ММ С ЦЕНТРИРОВАНИЕМ
ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ.**

Конструкция

Broaches with diameter from 55 to 130 mm for slitting holes
with involute profile with wind round tail and centring at outside diameter
with modul from 3 to 5 mm.
Construction

**ГОСТ
28050—89**

ОКП 39 2340

Дата введения 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на однопроходные протяжки универсального назначения с навертным хвостовиком диаметром D от 55 до 130 мм модулем m от 3 до 5 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033 с центрированием по наружному диаметру.

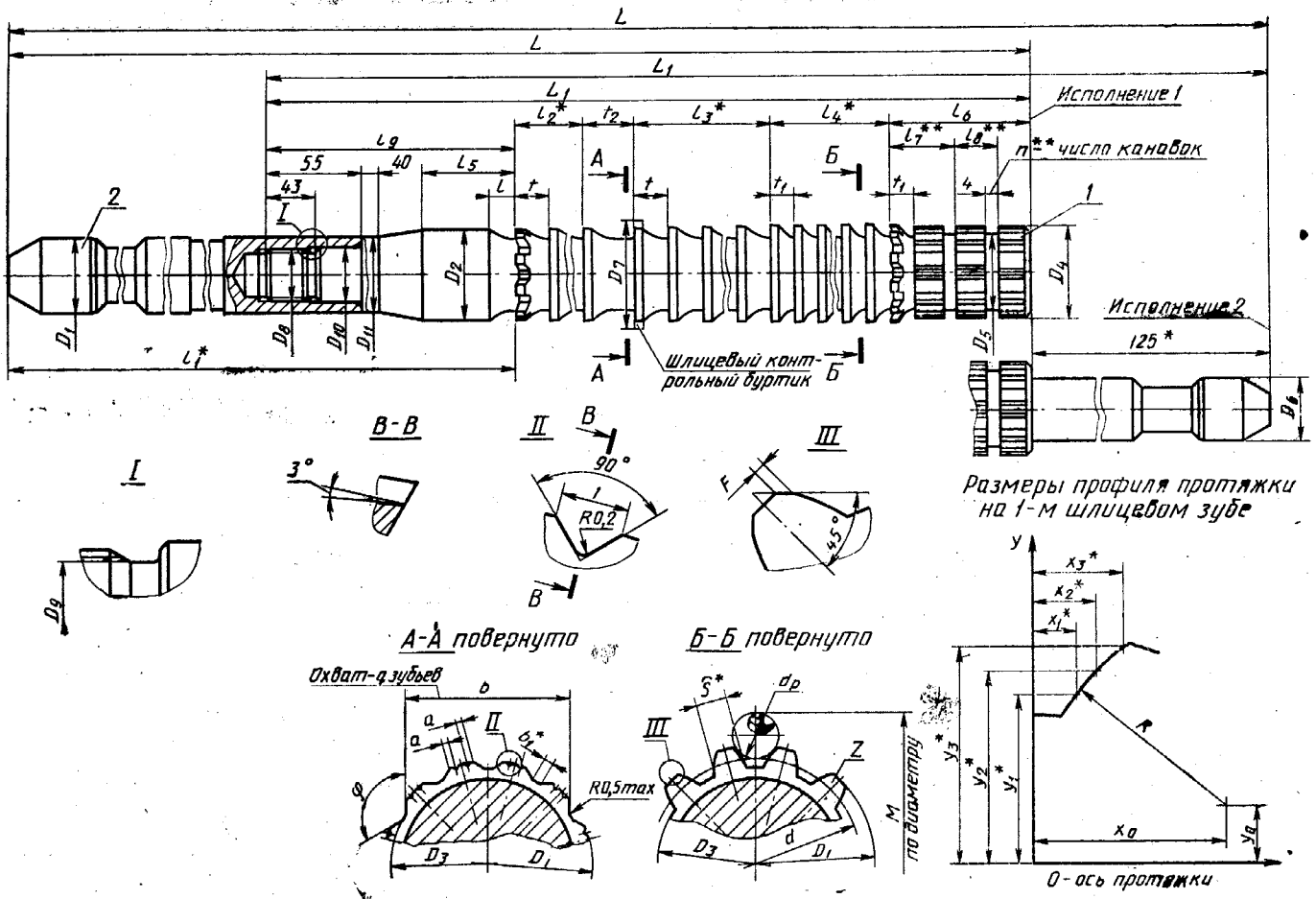
1. Конструкция и размеры протяжек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 3, 4. Размеры навертного хвостовика — по ГОСТ 28048.

Изготовление навертного хвостовика к протяжке производят по взаимной договоренности заказчика с потребителем.

Допускается по требованию заказчика корректировать размеры M (табл. 3) и диаметры в чистовых и калибрующих зубьев (табл. 4).

2. Обозначение деталей протяжек должно соответствовать табл. 2.

3. Размеры протягиваемого отверстия и усилие протягивания должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 5.



Черт. 1

* Размеры для справок.

** Размеры и параметр — рекомендуемые.

Таблица 1

Размеры, мм

Обозначение прокладки	Применение 1	Обозначение прокладки	Применение 2	DxH	Z	Состояние поверхностей допусков D и H	S	D ₁	D ₂	D ₂ [*] не более	D ₃ (пред. откл. -0,2)	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для использования		I				
																				1	2					
2403-2532		2403-2533				H7-9H	5,197														1150	1275	975	1100	9,5	
2403-2534		2403-2535		55×3	17	H8-11H	5,277	45	49	48,4	54,3	46	36	55,2	27,0	32	45					1375	1500	1175	1300	11,0
2403-2536		2403-2537				H7-9H	5,197																			
2403-2538		2403-2539				H8-11H	5,277																			
2403-2541		2403-2542				H7-9H	6,351																			
2403-2543		2403-2544				H8-11H	6,431																			
2403-2545		2403-2546		60×3	18	H7-9H	6,351		54	53,4	59,3	51		59,6								1150	1275	975	1100	9,5
2403-2547		2403-2548				H8-11H	6,431	50														1400	1525	1200	1325	12,0
2403-2549		2403-2551				H7-9H	5,774																			
2403-2552		2403-2553				H8-11H	5,854		59	58,4	64,3	56		65,0								1150	1275	975	1100	9,5
2403-2554		2403-2555		65×3	20	H7-9H	5,774															1425	1550	1225	1350	12,0
2403-2556		2403-2557				H8-11H	5,854																			
2403-2558		2403-2559				H7-9H	5,197																			
2403-2561		2403-2562				H8-11H	5,277		64	63,4	69,3	61		70,2								1240	1365	1025	1150	9,5
2403-2563		2403-2564		70×3	22	H7-9H	5,197															1440	1565	1225	1350	12,0
2403-2565		2403-2566				H8-11H	5,277																			
2403-2567		2403-2568				H7-9H	4,619																			
2403-2569		2403-2571				H8-11H	4,699		69	68,4	74,3	66		74,4								1240	1365	1025	1150	9,5
2403-2572		2403-2573		75×3	24	H7-9H	4,619															1490	1615	1275	1400	12,0
2403-2574		2403-2575				H8-11H	4,699																			
2403-2576		2403-2577				H7-9H	5,774	63														1265	1390	1025	1150	9,5
2403-2578		2403-2579				H8-11H	5,854		74	73,4	79,3	71		80,0								1515	1640	1275	1400	12,0
2403-2581		2403-2582		80×3	25	H7-9H	5,774																			
2403-2583		2403-2584				H8-11H	5,854																			
2403-2585		2403-2586				H7-9H	5,197																			
2403-2587		2403-2588				H8-11H	5,277		79	78,4	84,3	76		85,4								1265	1390	1025	1150	9,5
2403-2589		2403-2591		85×3	27	H7-9H	5,197															1515	1640	1275	1400	12,0
2403-2592		2403-2593				H8-11H	5,277															1515	1640	1275	1400	12,0

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение двоточечки	Применяемость	Обозначение протяжки	Применяемость	Исполнение 2										Зубья черновые и переходные			Зубья чистовые и на- брующиеся (число зубьев - 10)		b (пред. откл. -0,04)	φ (пред. откл. ±1°)	g	С для исполне- ния		a	f
				t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀	t ₁₁	t ₁₂	t ₁₃	t ₁₄	t ₁₅				t ₁₆	t ₁₇		
2403-2532		2403-2533		380	98	490	90	70	73	24	13	205	8	35	14	10	10	6				0,244	0,275	4	17
2403-2534		2403-2535		415	128	640	99	80	74	23	11	215		40	16	11	7	19				0,294	0,325	5	19
2403-2536		2403-2537		380	112	476	90	70	73	24	13	205	9	34	14	10	6					0,244	0,275	4	18
2403-2538		2403-2539		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	8	21				0,300	0,331	5	18
2403-2541		2403-2542		380	98	490	90	70	73	24	13	205	8	35	14	10	6					0,244	0,275	4	17
2403-2543		2403-2544		425	144	612	117	90	81	25	12	225			14	10	6					0,306	0,338	6	18
2403-2545		2403-2546		380	98	490	90	70	73	24	13	205	8	35	14	10	6					0,244	0,275	4	17
2403-2547		2403-2548		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	8	20				0,306	0,338	6	18
2403-2549		2403-2551		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19				0,256	0,288	5	16
2403-2552		2403-2553		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21				0,306	0,338	6	15
2403-2554		2403-2555		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19				0,256	0,288	5	16
2403-2556		2403-2557		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21				0,306	0,338	6	15
2403-2558		2403-2559		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19				0,256	0,288	5	16
2403-2561		2403-2562		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21				0,306	0,338	6	15
2403-2563		2403-2564		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19				0,256	0,288	5	16
2403-2565		2403-2566		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21				0,306	0,338	6	15
2403-2567		2403-2568		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19				0,256	0,288	5	16
2403-2569		2403-2571		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21				0,306	0,338	6	15
2403-2572		2403-2573		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19				0,256	0,288	5	16
2403-2574		2403-2575		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21				0,306	0,338	6	15
2403-2576		2403-2577		445	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19				0,256	0,288	5	18
2403-2578		2403-2579		485	152	646	126	110	84	25	13	245		34	19	12	9	22				0,319	0,350	5	17
2403-2581		2403-2582		445	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19				0,256	0,288	5	18
2403-2583		2403-2584		485	152	646	126	110	84	25	13	245		34	19	12	9	22				0,319	0,350	5	17
2403-2585		2403-2586		445	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19				0,256	0,288	5	18
2403-2587		2403-2588		485	152	646	126	110	84	25	13	245		34	19	12	9	22				0,319	0,350	5	17
2403-2589		2403-2591		485	152	646	126	110	84	25	13	245		34	19	12	9	22				0,319	0,350	5	17
2403-2592		2403-2593																							17

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применение I	Обозначение протяжки	Применение II	D × H	z	Сочетание полей допусков D и h	S	D ₁	D ₂	D ₂ , не более	D ₂ (пред. откл. -0,2)	D ₂ , D ₃	D ₄	D ₄ (поле допуска 8E)	D ₅	D ₁₀	D ₁₁	L для исполнения		L ₁ для исполнения		I
																		1	2	1	2	
2403-2594		2403-2595				H7-9H	6,351												1265	1025	1150	9,5
2403-2596		2403-2597		90×3	28	H8-11H	6,431	84	83,4	81	89,3	81	90,0						1540	1300	—	12,0
2403-2598		—				H7-9H	6,351															
2403-2599		—				H8-11H	6,431															
2403-2601		2403-2602		95×3	30	H7-9H	5,774	89	88,4	86	94,3	86	95,2									
2403-2603		2403-2604				H8-11H	5,854															
2403-2605		2403-2606		100×3	32	H7-9H	5,197	94	93,4	91	99,3	91	99,3						1265	1025	1150	9,5
2403-2607		2403-2608				H8-11H	5,277	63														
2403-2609		2403-2611				H7-9H	4,629															
2403-2612		2403-2613		105×3	34	H8-11H	4,719	99	98,4	96	104,3	96	104,6						1515	1275	—	12,0
2403-2614		—				H7-9H	4,629															
2403-2615		—				H8-11H	4,719															
2403-2616		2403-2617		110×3	35	H7-9H	5,784	104	103,4	101	109,3	101	109,2						1265	1025	1150	9,5
2403-2618		2403-2619				H8-11H	5,874															
2403-2621		2403-2622		120×3	38	H7-9H	6,361	114	113,4	111	119,3	111	120,3						1290	1050	1175	9,5
2403-2623		2403-2624				H8-11H	6,451	70														
2403-2625		2403-2626		130×3	42	H7-9H	5,207	124	123,4	121	129,3	121	129,4									
2403-2627		2403-2628				H8-11H	5,297															
2403-2629		2403-2631				H7-9H	6,810															
2403-2632		2403-2633		55×3,5	14	H8-11H	6,879	45	48	47,4	54,3	45	54,4						1225	1200	1325	11,0
2403-2634		2403-2635				H7-9H	6,810															
2403-2636		2403-2637				H8-11H	6,879															
2403-2638		2403-2639				H7-9H	5,664															
2403-2641		2403-2642		60×3,5	16	H8-11H	5,744	53	52,4	50	59,3	50	60,2						1400	1050	1175	9,5
2403-2643		2403-2644				H7-9H	5,664															
2403-2645		2403-2646				H8-11H	5,744															
2403-2647		2403-2648				H7-9H	4,510															
2403-2649		2403-2651		65×3,5	18	H8-11H	4,590	58	57,4	55	64,3	55	64,8						1225	1050	1175	9,5

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Исполнение 2	Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁	L ₁₂	L ₁₃	L ₁₄	Зубья черновые и пере- ходные		Зубья чистые и калиб- руемые		φ (пред. откл. ±1°)	q	F, не бо- лее	С для исполне- ния		n	a	j
																				число зубьев	фасоч- ных	шлице- вых	z				Номер профи- ля	число зубьев (ев - 10)			
2403-2594		2403-2595				445	112	518	90	70	81	24	12	205	9	37	14	10	10	6	19	64,04	1,69	102°52'	8	0,256	0,288	5		19	
2403-2596		2403-2597				485	171	646	126	110	90	25	11	245	10	34	19	12	14	9	22			96°00'		0,325	—	6		1,5	
2403-2598																															
2403-2599																															
2403-2601		2403-2602				445	112	518	90	70	81	24	12	205	9	37	14	10	10	6	19	71,04	1,68	101°16'		0,256	0,288				
2403-2603		2403-2604																													
2403-2605		2403-2606																													
2403-2607		2403-2608																													
2403-2609		2403-2611																													
2403-2612		2403-2613																													
2403-2614						485	171	627	126	110	84	25	13	245	10	33	19	12	14	9	22	71,41	1,79	95°18'	9	0,319	—	5			
2403-2615																															
2403-2616		2403-2617																													
2403-2618		2403-2619																													
2403-2621		2403-2622																													
2403-2623		2403-2624																													
2403-2625		2403-2626																													
2403-2627		2403-2628																													
2403-2629		2403-2631																													
2403-2632		2403-2633				380	112	560																							
2403-2634		2403-2635																													
2403-2636		2403-2637																													
2403-2638		2403-2639																													
2403-2641		2403-2642																													
2403-2643		2403-2644																													
2403-2645		2403-2646																													
2403-2647		2403-2648																													
2403-2649		2403-2651																													

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Применя- емость 4	Обозначение протяжки	Применя- емость 3	DxH	z	Сочета- ние полей допусков D H e	S	D ₁ , D ₂ , D ₃	D ₄ , не более	D ₅ (пред- откл. -0,2)	D ₆ , D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₉ , D ₁₀ , D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		I
															1	2	1	2	
2403-2652			2403-2653		65×3,5	18	H7-9H	4,510	58	57,4	64,3	64,8	M36×3	50	1450	1575	1250	1375	12,0
2403-2654			2403-2655				H8-11H	4,590											
2403-2656			2403-2657		70×3,5		H7-9H	7,396	63	62,4	69,3	69,8			1350	1475	1150	1275	9,5
2403-2658			2403-2659				H8-11H	7,476											
2403-2661			2403-2662				H7-9H	6,242											
2403-2663			2403-2664		75×3,5	20	H8-11H	6,322	68	67,4	74,3	75,3		63	1340	1465	1125	1250	
2403-2665			2403-2666				H7-9H	6,242							1515	1640	1300	1425	12,0
2403-2667			2403-2668				H8-11H	6,322											
2403-2669			2403-2671				H7-9H	5,087											
2403-2672			2403-2673		80×3,5	22	H8-11H	5,167	73	72,4	79,3	79,7			1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2674							H7-9H	5,087											
2403-2675							H8-11H	5,167							1640		1400		12,0
2403-2676			2403-2677				H7-9H	3,932											
2403-2678			2403-2679		85×3,5		H8-11H	4,012	78	77,4	84,3	85,2	M48×3	50	1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2681							H7-9H	3,932											
2403-2682						24	H8-11H	4,012							1640		1400		12,0
2403-2683			2403-2684				H7-9H	6,819											
2403-2685			2403-2686		90×3,5		H8-11H	6,899	83	82,4	89,3	90,4		70	1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2687							H7-9H	6,819											
2403-2688							H8-11H	6,899							1640		1400		12,0
2403-2689			2403-2691				H7-9H	5,664	88	87,4	94,3	94,5							
2403-2692			2403-2693				H8-11H	5,744											
2403-2694			2403-2695		95×3,5	26	H7-9H	4,510	93	92,4	99,3	100,0							
2403-2696			2403-2697				H8-11H	4,590											
2403-2698			2403-2699		100×3,5	28	H7-9H	5,386	98	97,4	104,3	104,8			1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2701			2403-2702				H8-11H	5,476											
2403-2703			2403-2704		105×3,5	29	H7-9H	6,252	103	102,4	109,3	109,4							
2403-2705			2403-2706				H8-11H	6,342											

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Применяемость		Обозначение протяжки	Исполнение 2	Применяемость		t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9	t_{10}	Зубья черновые и пере- ходные			Зубья чистовые и ка- либрованные (число зубьев — 10)		f_2	b (пред. откл. —0,04)	φ (пред. откл. $\pm 1^\circ$)	F , не бо- лее	С для исполне- ния		п	а	i			
		Число зубьев	фасоч- ных			шлице- вых	l											Номер Профи- ля	f_1	Номер профи- ля	1	2												
2403-2652				2403-2653				425	162	648	117	90	77	25	11	225		10	36	18	12	13	8	21	42,42	2,22	100°00'		5	0,313	0,344		20	
2403-2654				2403-2655				405	140			80	23	12				11								46,19	2,29			5	0,288	0,319		22
2403-2656				2403-2657				420	112			83	22							44	14	10	7	19						0,281	0,313		17	
2403-2658				2403-2659					616	90	70															53,25	1,98	108°00'		6	0,325	0,356	4	16
2403-2661				2403-2662				460	144	702	117	110	71	25	13	245				39	18	12	8	21						0,281	0,313		15	
2403-2663				2403-2664																											0,350	—		14
2403-2665				2403-2666				445	126	602	90	70	83	22	205				43	14	10	7	19			53,16	2,20	98°10'			0,281	0,313		15
2403-2667				2403-2668				485	171	760	126	110	77	25	11	245				40	19	12	9	21						0,350	—		14	
2403-2669				2403-2671																											0,281	0,313	2,0	15
2403-2672				2403-2673				445	112	616	90	70	83	22	13	205				44	14	10	7	19						0,350	—		15	
2403-2674				—				485	152	779	126	110	77	25	11	245				41	19	12	9	21			59,98	2,16		0,281	0,313		15	
2403-2675				—																											0,350	—		15
2403-2676				2403-2677				445	112	616	90	70	83	22	13	205				44	14	10	7	19						0,350	—		15	
2403-2678				2403-2679																											0,350	—		15
2403-2681				—				485	152	779	126	110	77	25	11	245				41	19	12	9	21						0,350	—		15	
2403-2682				—																											0,350	—		15
2403-2683				2403-2684				445	112	616	90	70	83	22	13	205				44	14	10	7	19						0,350	—		15	
2403-2685				2403-2686				445	112	616	90	70	83	22	13	205				44	14	10	7	19						0,350	—		15	
2403-2687				—				485	171	760	126	110	76	25	11	245				40	19	12	9	22						0,350	—		15	
2403-2688				—																											0,350	—		15
2403-2689				2403-2691				126	602											43											0,350	—		15
2403-2692				2403-2693																											0,350	—		15
2403-2694				2403-2695																											0,350	—		15
2403-2696				2403-2697				445	112	616	90	70	83	22	13	205				44	14	10	7	19						0,350	—		15	
2403-2698				2403-2699																											0,350	—		15
2403-2701				2403-2702																											0,350	—		15
2403-2703				2403-2704																											0,350	—		15
2403-2705				2403-2706				126	602											43											0,350	—		15

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применя емость	Обозначение протяжки	Применя емость	D × m	z	Сочета ние полей допусков D в e	S	D ₁ D ₂	D ₃ не более	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для испол нения		L ₁ для испол нения		l	
																		1	2	1	2		
2403-2707		2403-2708		120 × 3,5	34	H7-9H	3,942	113	112,4	119,3	110		120,3		43,6	50	70		1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2709		2403-2711				H8-11H	4,032	70															
2403-2712		2403-2713		130 × 3,5	36	H7-9H	5,674		123	122,4	120		129,8										
2403-2714		2403-2715				H8-11H	5,764																
2403-2716		2403-2717				H7-9H	8,442																
2403-2718		2403-2719		60 × 4	13	H8-11H	8,522	52	51,2	59,2	49		59,3										
2403-2721		2403-2722				H7-9H	8,442																
2403-2723		2403-2724				H8-11H	8,522																
2403-2725		2403-2726				H7-9H	6,710	50															
2403-2727		2403-2728		65 × 4	15	H8-11H	6,790	57	56,2	64,2	54		65,3										
2403-2729		2403-2731				H7-9H	6,710																
2403-2732		2403-2733				H8-11H	6,790																
2403-2734		2403-2735		70 × 4	16	H7-9H	7,287	62	61,2	69,2	59	50	70,0										
2403-2736		2403-2737				H8-11H	7,367																
2403-2738		2403-2739				H7-9H	7,864																
2403-2741		2403-2742		75 × 4	17	H8-11H	7,944	67	66,2	74,2	64		75,0										
2403-2743		2403-2744				H7-9H	7,864																
2403-2745		2403-2746				H8-11H	7,944																
2403-2747		2403-2748				H7-9H	8,442																
2403-2749		2403-2751		80 × 4	18	H8-11H	8,522	72	71,2	79,2	69		79,7										
2403-2752		2403-2753				H7-9H	8,442																
2403-2754		2403-2755				H8-11H	8,522	63															
2403-2756		2403-2757				H7-9H	6,710																
2403-2758		2403-2759		85 × 4	20	H8-11H	6,790	77	76,2	84,2	74		84,8										
2403-2761		2403-2762				H7-9H	6,710																
2403-2763		2403-2764				H8-11H	6,790																
2403-2765		2403-2766		90 × 4	21	H7-9H	7,287	82	81,2	89,2	79		89,6										
2403-2767		2403-2768				H8-11H	7,367																

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Исполнение 2	Применяется		Обозначение протяжки	Исполнение 2	Применяется		l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	Зубья черновые и пере- ходные			Зубья чис- ловые и ка- лабрующие (число зубь- ев — 10)		b_1 (пред. откл. —0,04)	φ (пред. откл. $\pm 1^\circ$)	q	С		а	f								
			Исполнение 1	Исполнение 2			Число зубьев	фасоч- ных										шлице- вых	t	Профиль	Номер профи- ля	1				2	1			2							
2403-2707		2403-2708						602							83	22	13		43			10	7	19	81,38	2,34	95°18'	9	0,28	0,281	0,313	5	2,0	20			
2403-2709		2403-2711			445	126	90			205					70				10			14	10		92,29	2,13	100°00'	10				4					
2403-2712		2403-2713				616					12				56							16	11		40,72	2,26	110°46'		0,288	0,319	0,356	3		22			
2403-2714		2403-2715													86				9			14	10														
2403-2716		2403-2717			380	112	658								70							16	11														
2403-2718		2403-2719													80				9			14	10		39,96	2,50	96°00'		0,288	0,319	0,356	3		16			
2403-2721		2403-2722			415	128	752								70							14	10														
2403-2723		2403-2724													80							16	11														
2403-2725		2403-2726			380	126	644								56				46			14	10		49,63	2,04	112°30'		0,288	0,319	0,356	4		17			
2403-2727		2403-2728													70							16	11														
2403-2729		2403-2731			415	160	736								80							14	10														
2403-2732		2403-2733													70							16	11														
2403-2734		2403-2735			380										80							14	10														
2403-2736		2403-2737													70							14	10														
2403-2738		2403-2739			420	112	658								80				9			16	11														
2403-2741		2403-2742													99							14	10														
2403-2743		2403-2744			430	128	752								80							16	11														
2403-2745		2403-2746													70							14	10														
2403-2747		2403-2748			420	126	644								56							14	10														
2403-2749		2403-2751													80				10			16	11														
2403-2752		2403-2753			430	144	736								80							14	10														
2403-2754		2403-2755													70							16	11														
2403-2756		2403-2757			445	112	658								56							14	10														
2403-2758		2403-2759													80				9			16	11														
2403-2761		2403-2762			455	128	752								80							14	10														
2403-2763		2403-2764													70							16	11														
2403-2765		2403-2766			445	126	644								56				10			14	10														
2403-2767		2403-2768													70							14	10														

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Исполнение 2	Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	D × m	z	Сочета- ние полей допусков D и d	S	D ₁	D ₂	D ₂ ' не более	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L		L ₁		l	
																					1	2	1	2		
2403-2769		2403-2771		2403-2771		90 × 4	21	H7-9H	7,287	82	81,2	89,2	79			89,6						1540	1665	1300	1425	11,0
2403-2772		2403-2773		2403-2773				H8-11H	7,367																	
2403-2774		2403-2775		2403-2775		95 × 4	22	H7-9H	7,864	87	86,2	94,2	84			94,4										
2403-2776		2403-2777		2403-2777				H8-11H	7,944																	
2403-2778		2403-2779		2403-2779		100 × 4	24	H7-9H	6,132	92	91,2	99,2	89			100,3										
2403-2781		2403-2782		2403-2782				H8-11H	6,212																	
2403-2783		2403-2784		2403-2784		105 × 4	25	H7-9H	6,710	97	96,2	104,2	94			105,2										
2403-2785		2403-2786		2403-2786				H8-11H	6,790																	
2403-2787		2403-2788		2403-2788		110 × 4	26	H7-9H	7,297	102	101,2	109,2	99			110,0										
2403-2789		2403-2791		2403-2791				H8-11H	7,387																	
2403-2792		2403-2793		2403-2793		120 × 4	28	H7-9H	8,452	112	111,2	119,2	109			119,5										
2403-2794		2403-2795		2403-2795				H8-11H	8,542																	
2403-2796						130 × 4	31	H7-9H	7,297	122	121,2	129,2	119			130,2										
2403-2797								H8-11H	7,387																	
2403-2798						70 × 5	12	H7-9H	10,542	60	59,0	69,0	57			69,0										
2403-2799								H8-11H	10,632																	
2403-2801						75 × 5	13	H7-9H	10,542	65	64,0	74,0	62			74,3										
2403-2802								H8-11H	10,632																	
2403-2803						80 × 5	14	H7-9H	10,542	70	69,0	79,0	67			79,5										
2403-2804								H8-11H	10,632																	
2403-2805						85 × 5	15	H7-9H	10,542	75	74,0	84,0	72			84,8										
2403-2806								H8-11H	10,632																	
2403-2807						90 × 5	16	H7-9H	10,542	80	79,0	89,0	77			90,0										
2403-2808								H8-11H	10,632																	
2403-2809						95 × 5	17	H7-9H	7,655	85	84,0	94,0	82			94,3										
2403-2811								H8-11H	7,745																	
2403-2812						100 × 5	18	H7-9H	10,542	90	89,0	99,0	87			100,4										
2403-2813								H8-11H	10,632																	

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Обозначение протяжки		Исполнение 2		t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀	Зубья червяки и пере- ходные		Зубья чис- ловые и ка- либрующие (число зубь- ев - 10)		φ (пред. откл. ±1°)	q	F. не бо- лее		C для испол- нения		n	a	j			
		Линейная глубина	Исполнение 2	Линейная глубина	Исполнение 2											Число зубьев	фасоч- ных	шлице- вых	f			Профиль	Номер профи- ля	t ₁	t ₂				1	2	
2403-2769			2403-2771			455	144	736	80	86	11	215	10	46	16	11	11	8	20	61,91	2,30	102°52'	6	0,325	0,356	6					
2403-2772			2403-2773				126	644					9	47							63,39	2,53	98°10'								
2403-2774			2403-2775				112	658													70,88	2,24	105°00'								
2403-2776			2403-2777																		72,38	2,61	100°48'	7	0,32	0,288	0,319	3	2,5		
2403-2778			2403-2779			445			99	56	12																				
2403-2781			2403-2782																												
2403-2783			2403-2784				126	644					10	46	14	10					73,88	2,68	96°56'								
2403-2785			2403-2786																												
2403-2787			2403-2788																												
2403-2789			2403-2791																												
2403-2792			2403-2793																												
2403-2794			2403-2795																												
2403-2796																															
2403-2797						445	140			67	23		11	11										0,294			4				
2403-2798																															
2403-2799						380	126	840		70	76	205	10	60										0,344			5				
2403-2801																															
2403-2802																															
2403-2803																															
2403-2804																															
2403-2805																															
2403-2806																															
2403-2807																															
2403-2808																															
2403-2809																															
2403-2811																															
2403-2812																															
2403-2813																															

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	D × m	z	Сочете- ние полей допусков D и e	S	D ₁	D ₂	D ₃ не более	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		
																			1	2	1	2	
2403-2814		—		105 × 5	20	H7-9H	7,655	95	94,0	104,0	92	104,5											
2403-2815		—				H8-11H	7,745	63															
2403-2816		—		110 × 5		H7-9H	10,542	100	99,0	109,0	97	110,3	M48 × 3	43,6	50	70	1515						
2403-2817		—				H8-11H	10,632																
2403-2818		—		120 × 5	22	H7-9H	10,552	70	110	109,0	107	120,3											
2403-2819		—				H8-11H	10,652																

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	i ₁	i ₂	i ₃	i ₄	i ₅	i ₆	i ₇	i ₈	i ₉	Зубья вершние и пере- ходные		Зубья чис- ловые и ка- либрующие (число зубь- ев — 10)		φ (пред. откл. ±1°)	b (пред. откл. -0,04)	φ (пред. откл. ±1°)	q	F, не бо- лее	C для испол- нения		n	a	f	
													Число зубьев	фасоч- ных	т ₁	т ₂						1	2				
2403-2814		—																74,29	2,77								27
2403-2815		—																									
2403-2816		—		445	128	752	108	70	61	22	11	205		47	16	11	12	9	21	78,24	2,73	6	0,40	0,319		4	3,0
2403-2817		—																									
2403-2818		—																	80,107	3,29							28
2403-2819		—																									

Пример условного обозначения протяжки длиной L = 1390 мм для шлицевого эвольвентного отверстия диаметром 110 мм, модулем 4 мм с центрированием по наружному диаметру, полем допуска центрирующего диаметра H8 и ширины впадины 11H, группы заточки II исполнения 1:

Протяжка 2403-2789 II ГОСТ 28050—89

То же, протяжки с откорректированными исполнительными размерами:

Протяжка 2403-2789 K II ГОСТ 28050—89

Таблица 2

Обозначение протяжки исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
1	2			1	2	
				Количество		
				1	1	
Обозначение						
2403-2532	2403-2533	55×3	H7—9H	2403-2532/1	2403-2533/1	2403-2201/2
2403-2534	2403-2535		H8—11H	2403-2534/1	2403-2535/1	
2403-2536	2403-2537		H7—9H	2403-2536/1	2403-2537/1	2403-2205/2
2403-2538	2403-2539		H8—11H	2403-2538/1	2403-2539/1	
2403-2541	2403-2542	60×3	H7—9H	2403-2541/1	2403-2542/1	2403-2218/2
2403-2543	2403-2544		H8—11H	2403-2543/1	2403-2544/1	
2403-2545	2403-2546		H7—9H	2403-2545/1	2403-2546/1	2403-2223/2
2403-2547	2403-2548		H8—11H	2403-2547/1	2403-2548/1	
2403-2549	2403-2551	65×3	H7—9H	2403-2549/1	2403-2551/1	2403-2218/2
2403-2552	2403-2553		H8—11H	2403-2552/1	2403-2553/1	
2403-2554	2403-2555		H7—9H	2403-2554/1	2403-2555/1	2403-2223/2
2403-2556	2403-2557		H8—11H	2403-2556/1	2403-2557/1	
2403-2558	2403-2559	70×3	H7—9H	2403-2558/1	2403-2559/1	2403-2245/2
2403-2561	2403-2562		H8—11H	2403-2561/1	2403-2562/1	
2403-2563	2403-2564		H7—9H	2403-2563/1	2403-2564/1	
2403-2565	2403-2566		H8—11H	2403-2565/1	2403-2566/1	
2403-2567	2403-2568	75×3	H7—9H	2403-2567/1	2403-2568/1	2403-2263/2
2403-2569	2403-2571		H8—11H	2403-2569/1	2403-2571/1	
2403-2572	2403-2573		H7—9H	2403-2572/1	2403-2573/1	
2403-2574	2403-2575		H8—11H	2403-2574/1	2403-2575/1	
2403-2576	2403-2577	80×3	H7—9H	2403-2576/1	2403-2577/1	2403-2263/2
2403-2578	2403-2579		H8—11H	2403-2578/1	2403-2579/1	
2403-2581	2403-2582		H7—9H	2403-2581/1	2403-2582/1	
2403-2583	2403-2584		H8—11H	2403-2583/1	2403-2584/1	
2403-2585	2403-2586	85×3	H7—9H	2403-2585/1	2403-2586/1	2403-2263/2
2403-2587	2403-2588		H8—11H	2403-2587/1	2403-2588/1	
2403-2589	2403-2591		H7—9H	2403-2589/1	2403-2591/1	
2403-2592	2403-2593		H8—11H	2403-2592/1	2403-2593/1	
2403-2594	2403-2595	90×3	H7—9H	2403-2594/1	2403-2595/1	2403-2263/2
2403-2596	2403-2597		H8—11H	2403-2596/1	2403-2597/1	
2403-2598	—		H7—9H	2403-2598/1	—	
2403-2599	—		H8—11H	2403-2599/1	—	
2403-2601	2403-2602	95×3	H7—9H	2403-2601/1	2403-2602/1	2403-2263/2
2403-2603	2403-2604		H8—11H	2403-2603/1	2403-2604/1	
2403-2605	2403-2606	100×3	H7—9H	2403-2605/1	2403-2606/1	2403-2263/2
2403-2607	2403-2608		H8—11H	2403-2607/1	2403-2608/1	

Обозначение протяжки исполнения		D × m	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
1	2			1	2	
				Количество		
				1	2	1
				Обозначение		
2403-2609	2403-2611	105 × 3	H7-9H	2403-2609/1	2403-2611/1	2403-2263/2
2403-2612	2403-2613		H8-11H	2403-2612/1	2403-2613/1	
2403-2614	—		H7-9H	2403-2614/1	—	
2403-2615	—		H8-11H	2403-2615/1	—	
2403-2616	2403-2617	110 × 3	H7-9H	2403-2616/1	2403-2617/1	
2403-2618	2403-2619		H8-11H	2403-2618/1	2403-2619/1	
2403-2621	2403-2622	120 × 3	H7-9H	2403-2621/1	2403-2622/1	2403-2476/2
2403-2623	2403-2624		H8-11H	2403-2623/1	2403-2624/1	
2403-2625	2403-2626	130 × 3	H7-9H	2403-2625/1	2403-2626/1	
2403-2627	2403-2628		H8-11H	2403-2627/1	2403-2628/1	
2403-2629	2403-2631	55 × 3,5	H7-9H	2403-2629/1	2403-2631/1	2403-2201/2
2403-2632	2403-2633		H8-11H	2403-2632/1	2403-2633/1	
2403-2634	2403-2635		H7-9H	2403-2634/1	2403-2635/1	2403-2205/2
2403-2636	2403-2637		H8-11H	2403-2636/1	2403-2637/1	
2403-2638	2403-2639	60 × 3,5	H7-9H	2403-2638/1	2403-2639/1	2403-2216/2
2403-2641	2403-2642		H8-11H	2403-2641/1	2403-2642/1	
2403-2643	2403-2644		H7-9H	2403-2643/1	2403-2644/1	2403-2223/2
2403-2645	2403-2646		H8-11H	2403-2645/1	2403-2646/1	
2403-2647	2403-2648	65 × 3,5	H7-9H	2403-2647/1	2403-2648/1	2403-2218/2
2403-2649	2403-2651		H8-11H	2403-2649/1	2403-2651/1	
2403-2652	2403-2653		H7-9H	2403-2652/1	2403-2653/1	2403-2223/2
2403-2654	2403-2655		H8-11H	2403-2654/1	2403-2655/1	
2403-2656	2403-2657	70 × 3,5	H7-9H	2403-2656/1	2403-2657/1	
2403-2658	2403-2659		H8-11H	2403-2658/1	2403-2659/1	
2403-2661	2403-2662	75 × 3,5	H7-9H	2403-2661/1	2403-2662/1	2403-2245/2
2403-2663	2403-2664		H8-11H	2403-2663/1	2403-2664/1	
2403-2665	2403-2666		H7-9H	2403-2665/1	2403-2666/1	
2403-2667	2403-2668		H8-11H	2403-2667/1	2403-2668/1	
2403-2669	2403-2671	80 × 3,5	H7-9H	2403-2669/1	2403-2671/1	2403-2263/2
2403-2672	2403-2673		H8-11H	2403-2672/1	2403-2673/1	
2403-2674	—		H7-9H	2403-2674/1	—	
2403-2675	—		H8-11H	2403-2675/1	—	
2403-2676	2403-2677	85 × 3,5	H7-9H	2403-2676/1	2403-2677/1	
2403-2678	2403-2679		H8-11H	2403-2678/1	2403-2679/1	
2403-2681	—		H7-9H	2403-2681/1	—	
2403-2682	—		H8-11H	2403-2682/1	—	

Продолжение табл. 2

Обозначение протяжки исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
				1		1
				Обозначение		
1	2					
2403-2683	2403-2684	90×3,5	H7—9H	2403-2683/1	2403-2684/1	2403-2263/2
2403-2685	2403-2686		H8—11H	2403-2685/1	2403-2686/1	
2403-2687	—		H7—9H	2403-2687/1	—	
2403-2688	—		H8—11H	2403-2688/1	—	
2403-2689	2403-2691	95×3,5	H7—9H	2403-2689/1	2403-2691/1	
2403-2692	2403-2693		H8—11H	2403-2692/1	2403-2693/1	
2403-2694	2403-2695	100×3,5	H7—9H	2403-2694/1	2403-2695/1	
2403-2696	2403-2697		H8—11H	2403-2696/1	2403-2697/1	
2403-2698	2403-2699	105×3,5	H7—9H	2403-2698/1	2403-2699/1	
2403-2701	2403-2702		H8—11H	2403-2701/1	2403-2702/1	
2403-2703	2403-2704	110×3,5	H7—9H	2403-2703/1	2403-2704/1	
2403-2705	2403-2706		H8—11H	2403-2705/1	2403-2706/1	
2403-2707	2403-2708	120×3,5	H7—9H	2403-2707/1	2403-2708/1	
2403-2709	2403-2711		H8—11H	2403-2709/1	2403-2711/1	
2403-2712	2403-2713	130×3,5	H7—9H	2403-2712/1	2403-2713/1	
2403-2714	2403-2715		H8—11H	2403-2714/1	2403-2715/1	
2403-2716	2403-2717	60×4	H7—9H	2403-2716/1	2403-2717/1	
2403-2718	2403-2719		H8—11H	2403-2718/1	2403-2719/1	
2403-2721	2403-2722		H7—9H	2403-2721/1	2403-2722/1	
2403-2723	2403-2724		H8—11H	2403-2723/1	2403-2724/1	
2403-2725	2403-2726	65×4	H7—9H	2403-2725/1	2403-2726/1	
2403-2727	2403-2728		H8—11H	2403-2727/1	2403-2728/1	
2403-2729	2403-2731		H7—9H	2403-2729/1	2403-2731/1	
2403-2732	2403-2733		H8—11H	2403-2732/1	2403-2733/1	
2403-2734	2403-2735	70×4	H7—9H	2403-2734/1	2403-2735/1	
2403-2736	2403-2737		H8—11H	2403-2736/1	2403-2737/1	
2403-2738	2403-2739	75×4	H7—9H	2403-2738/1	2403-2739/1	
2403-2741	2403-2742		H8—11H	2403-2741/1	2403-2742/1	
2403-2743	2403-2744		H7—9H	2403-2743/1	2403-2744/1	
2403-2745	2403-2746		H8—11H	2403-2745/1	2403-2746/1	
2403-2747	2403-2748	80×4	H7—9H	2403-2747/1	2403-2748/1	
2403-2749	2403-2751		H8—11H	2403-2749/1	2403-2751/1	
2403-2752	2403-2753		H7—9H	2403-2752/1	2403-2753/1	
2403-2754	2403-2755		H8—11H	2403-2754/1	2403-2755/1	
2403-2756	2403-2757	85×4	H7—9H	2403-2756/1	2403-2757/1	
2403-2758	2403-2759		H8—11H	2403-2758/1	2403-2759/1	

Обозначение протяжки исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
				1		1
				Обозначение		
2403-2761	2403-2762	85×4	H7—9H	2403-2761/1	2403-2762/1	2403-2263/2
2403-2763	2403-2764		H8—11H	2403-2763/1	2403-2764/1	
2403-2765	2403-2766	90×4	H7—9H	2403-2765/1	2403-2766/1	
2403-2767	2403-2768		H8—11H	2403-2767/1	2403-2768/1	
2403-2769	2403-2771		H7—9H	2403-2769/1	2403-2771/1	
2403-2772	2403-2773		H8—11H	2403-2772/1	2403-2773/1	
2403-2774	2403-2775	95×4	H7—9H	2403-2774/1	2403-2775/1	
2403-2776	2403-2777		H8—11H	2403-2776/1	2403-2777/1	
2403-2778	2403-2779	100×4	H7—9H	2403-2778/1	2403-2779/1	
2403-2781	2403-2782		H8—11H	2403-2781/1	2403-2782/1	
2403-2783	2403-2784	105×4	H7—9H	2403-2783/1	2403-2784/1	
2403-2785	2403-2786		H8—11H	2403-2785/1	2403-2786/1	
2403-2787	2403-2788	110×4	H7—9H	2403-2787/1	2403-2788/1	
2403-2789	2403-2791		H8—11H	2403-2789/1	2403-2791/1	
2403-2792	2403-2793	120×4	H7—9H	2403-2792/1	2403-2793/1	
2403-2794	2403-2795		H8—11H	2403-2794/1	2403-2795/1	
2403-2796	—	130×4	H7—9H	2403-2796/1	—	
2403-2797	—		H8—11H	2403-2797/1	—	
2403-2798	—	70×5	H7—9H	2403-2798/1	—	
2403-2799	—		H8—11H	2403-2799/1	—	
2403-2801	—	75×5	H7—9H	2403-2801/1	—	
2403-2802	—		H8—11H	2403-2802/1	—	
2403-2803	—	80×5	H7—9H	2403-2803/1	—	
2403-2804	—		H8—11H	2403-2804/1	—	
2403-2805	—	85×5	H7—9H	2403-2805/1	—	
2403-2806	—		H8—11H	2403-2806/1	—	
2403-2807	—	90×5	H7—9H	2403-2807/1	—	
2403-2808	—		H8—11H	2403-2808/1	—	
2403-2809	—	95×5	H7—9H	2403-2809/1	—	
2403-2811	—		H8—11H	2403-2811/1	—	
2403-2812	—	100×5	H7—9H	2403-2812/1	—	
2403-2813	—		H8—11H	2403-2813/1	—	
2403-2814	—	105×5	H7—9H	2403-2814/1	—	
2403-2815	—		H8—11H	2403-2815/1	—	
2403-2816	—	110×5	H7—9H	2403-2816/1	—	
2403-2817	—		H8—11H	2403-2817/1	—	
2403-2818	—	120×5	H7—9H	2403-2818/1	—	
2403-2819	—		H8—11H	2403-2819/1	—	

Размеры, мм

Обозначение пропалки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₀	R	d _p	W	M		
													На буртике	На зубе номер W	На последнем калнующем зубе
2403-2532 2403-2533	55×3	H7-9H	1,800	2,603	3,560	24,940	26,131	27,284	17,279		6,212	28	61,645	61,513	61,357
2403-2534 2403-2535		H8-11H	1,759	2,562	3,519						7,000		63,737		63,449
		H7-9H	1,797	2,625	3,560						8,690		68,078		67,790
2403-2536 2403-2537	55×3	H7-9H	1,756	2,584	3,519	24,935	26,179	27,321	17,228	15,047	6,212	32	61,790	61,615	61,422
2403-2538 2403-2539		H8-11H	1,756	2,584	3,519						7,000		63,886		63,518
		H7-9H	1,921	2,825	3,799						8,690		66,492		67,867
2403-2541 2403-2542	60×3	H7-9H	1,879	2,783	3,756	27,513	28,697	29,771	17,500	17,488	7,000	26	68,544	66,380	66,209
2403-2543 2403-2544		H8-11H	1,879	2,783	3,756						8,690		72,833		72,550
		H7-9H	1,921	2,825	3,799						7,000		66,601	66,489	66,318
2403-2545 2403-2546	60×3	H7-9H	1,879	2,783	3,756	27,513	28,713	29,802	17,458	17,721	8,690	26	68,573	66,367	66,147
2403-2547 2403-2548		H8-11H	1,879	2,783	3,756						7,000		72,928		72,645
		H7-9H	1,921	2,825	3,799						8,690		66,511	66,367	66,147
2403-2549 2403-2551	65×3	H7-9H	1,827	2,660	3,620	29,949	31,147	32,314	20,211	18,136	6,212	27	71,764	71,638	71,474
2403-2552 2403-2553		H8-11H	1,786	2,618	3,579						7,000		73,963		73,573
		H7-9H	1,827	2,660	3,620						8,690		78,236		77,946
										6,212		27	71,877	71,751	71,587
										7,000			73,970		73,680
										8,690			78,384		78,044

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × m	Сочетание полостей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₆	Y ₀	R	d _p	W	M		
															На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2554 2403-2555	65 × 3	H7—9H	1,824	2,656	3,616					17,394			6,212	28	71,792	71,630	71,418
						29,944	31,159	32,342		20,174	18,381			7,000		73,900	
2403-2556 2403-2557	65 × 3	H8—11H	1,783	2,614	3,576					17,352			6,690	28	78,291	71,744	77,918
													7,000		71,906		71,532
2403-2558 2403-2559	65 × 3	H7—9H	1,827	2,603	3,496					18,091			5,455	27	74,376	74,757	74,572
						32,489	33,689	34,864		22,834	18,914			7,000		79,132	
2403-2561 2403-2562	70 × 3	H8—11H	1,786	2,562	3,455					18,050			5,455	27	75,000	74,881	74,696
													7,000		79,243		78,939
2403-2563 2403-2564	70 × 3	H7—9H	1,851	2,638	3,484					18,362			8,282		82,635		82,331
						32,527	33,749	34,870		22,761	19,189			5,455	26	74,904	74,760
2403-2565 2403-2566	70 × 3	H8—11H	1,810	2,597	3,443					18,322			7,000		79,174		78,810
													8,282		82,585		82,220
2403-2567 2403-2568	70 × 3	H7—9H	1,821	2,551	3,392					18,901			5,455	26	75,029	74,885	74,665
													7,000		79,286		78,922
2403-2569 2403-2571	75 × 3	H8—11H	1,781	2,511	3,352					18,861			6,212		82,688		82,324
						34,993	36,200	37,385		25,491	19,545			7,000		84,349	
2403-2572 2403-2573	75 × 3	H7—9H	1,821	2,551	3,392					19,254			5,455	27	80,128	80,009	79,824
													6,212		82,280		81,976
2403-2574 2403-2575	75 × 3	H8—11H	1,781	2,511	3,352					19,214			7,000		84,464		84,160
						34,993	36,217	37,419		25,429	19,884			5,455	27	80,024	79,871
												6,212		84,397		84,006	
												7,000		80,154	80,001	79,762	
												5,455		82,317		81,926	
												6,212		84,160		84,122	

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Сочетание подлей. допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На бурлике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2576 2403-2577		H7-9H	1,850	2,651	3,554	37,494	38,699	39,880	20,782	25,774	22,267	6,212 7,000	30 —	86,713 88,851	86,573 —	86,409 88,547
2403-2578 2403-2579		H8-11H	1,809	2,609	3,513				20,741			6,212 7,000	30 —	86,830 88,963	86,690 —	86,526 88,659
2403-2581 2403-2582	80 × 3	H7-9H	1,875	2,686	3,542				21,177			6,212 7,000	28 —	86,735 88,884	86,565 —	86,350 88,499
2403-2583 2403-2584		H8-11H	1,834	2,645	3,501	37,533	38,763	39,895	21,136	25,677	22,653	6,212 7,000	28 —	86,854 88,997	86,683 —	86,469 88,612
2403-2585 2403-2586		H7-9H	1,831	2,591	3,447				21,637			5,455 7,000	27 —	89,773 94,088	89,654 —	89,470 93,784
2403-2587 2403-2588		H8-11H	1,791	2,550	3,406	39,998	41,208	42,399	21,597	28,412	22,946	8,282 5,455	— 27	97,545 89,900	— 89,781	97,241 89,596
2403-2589 2403-2591	85 × 3	H7-9H	1,855	2,625	3,436				22,048			8,282 5,455	— 26	97,655 89,788	— 89,637	97,351 89,403
2403-2592 2403-2593		H8-11H	1,814	2,584	3,395	40,037	41,272	42,413	22,008	28,318	23,348	7,000 8,282	— 26	94,125 97,596	— 89,765	93,740 97,213
2403-2594 2403-2595	90 × 3	H7-9H	1,878	2,698	3,609				23,468			6,212 7,000	29 —	96,757 98,894	96,624 —	96,453 98,590
2403-2596 2403-2597		H8-11H	1,836	2,656	3,567	42,499	43,706	44,894	23,427	28,718	25,613	8,282 7,000	— 29	102,301 96,874	— 96,741	101,997 96,570
												8,282	—	102,407	—	102,103

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D×m	Сочетание полостей допусков D в e	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
															На буртике	На зубе номер W	На последнем калнбрующем зубе
2403-2598	90×3	H7—9H	1,894	2,723	3,585					23,883	28,631	26,100	6,212	29	96,780	96,609	96,394
						42,523	43,756	44,894					7,000	—	98,927	—	98,541
2403-2599		H8—11H	1,852	2,682	3,543						23,842			8,282	—	102,349	—
2403-2601 2403-2602	95×3	H7—9H	1,850	2,632	3,500					24,332			7,000	—	96,899	96,728	96,513
						54,002	46,215	47,410					8,282	—	99,041	—	98,655
2403-2603 2403-2604		H8—11H	1,809	2,591	3,459						24,291	31,358	26,299	5,455	27	99,823	99,704
2403-2605 2403-2606	100×3	H7—9H	1,834	2,582	3,413								7,000	—	104,236	—	103,932
													8,282	—	107,857	—	107,382
2403-2607 2403-2608		H8—11H	1,793	2,542	3,372						25,145			5,455	27	104,946	104,827
2403-2609 2403-2611	105×3	H7—9H	1,825	2,542	3,338								6,212	—	107,107	—	106,803
													7,000	—	109,314	—	109,010
2403-2612 2403-2613		H8—11H	1,779	2,497	3,293						25,104	34,006	26,937	5,455	27	105,075	104,956
2403-2614	105×3	H7—9H	1,864	2,593	3,349								6,212	—	107,231	—	106,927
													7,000	—	109,432	—	109,128
2403-2615		H8—11H	1,819	2,548	3,304						25,955			5,455	28	110,052	109,926
													6,212	—	112,250	—	111,946
													7,000	—	114,491	—	114,187
										26,493	36,633	27,588	5,455	28	110,201	110,075	109,897
													6,212	—	112,393	—	112,089
													7,000	—	114,628	—	114,324
										26,447			5,455	27	110,067	109,915	109,691
													6,212	—	112,277	—	111,900
													7,000	—	114,530	—	114,153
													5,455	27	110,217	110,056	109,841
													6,212	—	112,421	—	112,045
													7,000	—	114,668	—	114,292

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D×m	Сочетание полей допусков D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калндрующем зубе
2403-2616 2403-2617	110×3	H7-9H	1,845	2,613	3,456				27,850			5,455	27	114,767	114,648	114,463
2403-2618 2403-2619		H8-11H	1,799	2,567	3,410	52,508	53,726	54,930	27,804	36,952	30,303		7,000	—	116,911	—
2403-2621 2403-2622	120×3	H7-9H	1,865	2,651	3,504				30,515			7,000	27	119,106	—	118,802
2403-2623 2403-2624		H8-11H	1,819	2,605	3,458	57,510	58,730	59,936	30,468		33,617		8,282	—	114,910	114,791
2403-2625 2403-2626	130×3	H7-9H	1,847	2,569	3,353							7,000	29	117,049	—	116,746
2403-2627 2403-2628		H8-11H	1,802	2,524	3,307	62,538	63,746	64,944					5,455	—	119,289	—
2403-2629 2403-2631	55×3,5	H7-9H	2,143	3,211	4,494				15,067			7,000	29	124,786	124,667	124,482
2403-2632 2403-2633		H8-11H	2,107	3,178	4,458	24,486	25,872	27,192	32,307	45,129	35,123		6,212	—	128,107	—
2403-2634 2403-2635	55×3,5	H7-9H	2,133	3,199	4,480							7,000	30	132,603	—	132,299
2403-2636 2403-2637		H8-11H	2,097	3,163	4,443	24,472	25,868	27,199	15,122	15,636	15,739		5,455	—	132,729	—
												7,000	29	134,880	134,880	134,688
												6,212	—	136,884	—	136,884
												7,000	—	139,451	—	139,133
												5,455	29	135,155	135,029	134,837
												6,212	—	137,946	—	137,028
												7,000	—	139,590	—	139,272
												7,000	29	61,955	61,822	61,630
												8,690	—	66,292	—	66,967
												10,359	—	70,419	—	70,094
												7,000	29	62,047	61,914	61,722
												8,690	—	66,375	—	66,050
												10,353	—	70,495	—	70,170
												7,000	30	61,968	61,816	61,591
												8,690	—	66,314	—	66,936
												10,353	—	70,448	—	70,071
												7,000	30	62,061	61,909	61,683
												8,690	—	66,397	—	66,027
												10,359	—	70,525	—	70,147

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2638 2403-2639		H7—9H	2,047	3,013	4,136							7,000	31	67,441	67,287	67,109
							26,927	28,415	29,779	19,164	15,651	8,690	—	71,944	—	71,612
2403-2641 2403-2642		H8—11H	2,006	2,972	4,096							10,353	—	76,196	—	75,864
												7,000	31	67,556	67,402	67,224
												8,690	—	72,046	—	71,714
	60×3,5											10,353	—	76,288	—	75,956
2403-2643 2403-2644		H7—9H	20,090	3,027	4,098							7,000	29	67,450	67,279	67,072
												8,690	—	71,961	—	71,583
							26,999	28,440	29,751	19,117	15,798	10,353	—	76,220	—	75,842
2403-2645 2403-2646		H8—11H	2,049	2,987	4,057							7,000	29	67,564	67,393	67,195
												8,690	—	72,069	—	71,694
												10,353	—	76,313	—	75,944
2403-2647 2403-2648		H7—9H	2,112	2,913	3,905							6,518	31	71,359	71,212	71,034
												8,282	—	76,328	—	76,003
							29,505	30,934	32,327	22,647	15,511	8,690	—	77,434	—	77,109
2403-2649 2403-2651		H8—11H	2,073	2,874	3,866							6,518	31	71,487	71,340	71,162
												8,282	—	76,438	—	76,113
												8,690	—	77,540	—	77,215
2403-2652 2403-2653		H7—9H	2,126	2,945	3,894							6,518	29	71,371	71,209	70,988
												8,282	—	76,351	—	75,968
							29,534	30,992	32,329	22,597	16,685	8,690	—	77,459	—	77,076
2403-2654 2403-2655		H8—11H	2,087	2,906	3,854							6,518	29	71,500	71,338	71,117
												8,282	—	76,461	—	76,079
												8,690	—	77,566	—	77,184
2403-2656 2403-2657		H7—9H	2,181	3,225	4,431							7,000	32	76,917	76,777	76,564
												8,690	—	81,314	—	80,961
							32,006	33,394	34,737	20,479	20,356	10,950	—	86,996	—	86,643
2403-2658 2403-2659		H8—11H	2,139	3,183	4,389							7,000	32	77,027	76,887	76,674
												8,690	—	81,415	—	81,062
												10,950	—	87,087	—	86,734

Размеры, мм

Обозначение проточки	D×M	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе ножер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2661 2403-2662		H7—9H	2,088	3,066	4,155	34,477	35,953	37,322	19,608	23,921	20,454	6,518	31	81,033	80,886	80,680
														85,821	—	85,468
														91,209	—	90,856
2403-2663 2403-2664	75×3,5	H8—11H	2,047	3,025	4,114	—	—	—	19,567	—	—	6,518	31	81,153	81,006	80,800
														85,929	—	85,576
														91,306	—	90,953
2403-2665 2403-2666		H7—9H	2,088	3,045	4,097	—	—	—	19,703	—	—	6,518	28	81,045	80,883	80,686
														85,841	—	85,434
														91,241	—	90,832
2403-2667 2403-2669		H8—11H	2,047	3,004	4,056	34,477	35,932	37,272	19,662	23,934	20,530	6,518	28	81,166	81,004	80,757
														85,952	—	85,542
														91,339	—	90,929
2403-2669 2403-2671		H7—9H	2,118	2,958	3,943	—	—	—	20,072	—	—	6,518	32	86,294	86,147	85,948
														91,249	—	90,903
														92,361	—	92,015
2403-2672 2403-2673		H8—11H	2,078	2,918	3,903	37,050	34,466	39,855	20,032	27,365	20,399	6,518	32	86,422	86,275	86,076
														91,363	—	91,017
														92,471	—	92,125
2403-2674	80×3,5	H7—9H	2,143	2,955	3,902	—	—	—	20,427	—	—	6,518	30	86,318	86,137	85,875
														91,299	—	90,855
														92,414	—	91,971
2403-2675		H8—11H	2,103	2,915	3,862	37,093	38,477	39,835	20,387	27,296	20,743	6,518	30	86,447	86,266	86,004
														91,412	—	90,969
														92,526	—	92,083
2403-2676 2403-2677	85×3,5	H7—9H	2,121	2,909	3,804	—	—	—	20,273	—	—	6,518	33	91,437	91,276	91,084
														96,580	—	96,227
														97,726	—	97,373
2403-2678 2403-2679		H8—11H	2,082	2,870	3,765	39,483	40,980	42,383	20,234	30,887	20,085	6,518	33	91,573	91,412	91,220
														96,699	—	96,346
														97,842	—	97,489

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D × m	Составные полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	Ш	M		
															На буртаке	На зубе номер Ш	На последнем калибрующем зубе
2403-2681	85 × 3,5	H7-9H	2,140	2,906	3,766					20,627			6,518	32	91,468	91,259	91,016
							39,522	40,992						8,282		96,638	
2403-2682	85 × 3,5	H8-11H	2,101	2,867	3,727					20,588			6,518	32	91,606	91,397	91,153
														8,282		96,758	
2403-2683 2403-2684	85 × 3,5	H7-9H	2,113	3,109	4,188								6,518	31	95,948	95,800	95,594
											23,485			8,282		100,750	
2403-2685 2403-2686	85 × 3,5	H8-11H	2,071	3,068	4,147								6,518	31	96,069	95,922	95,716
							41,987	43,472			23,444			8,282		100,860	
2403-2687	90 × 3,5	H7-9H	2,157	3,128	4,168								6,518	30	95,963	95,782	95,520
														8,282		100,788	
2403-2688	90 × 3,5	H8-11H	2,115	3,086	4,127								6,518	30	96,085	95,904	95,642
							42,055	43,513			23,859			8,282		100,900	
2403-2689 2403-2691	95 × 3,5	H7-9H	2,124	2,996	3,989								6,518	31	101,219	101,079	100,873
											24,003			8,282		106,162	
2403-2692 2403-2693	95 × 3,5	H8-11H	2,084	2,956	3,949								6,518	31	101,346	101,206	101,000
							44,559	45,982			23,962			8,282		106,277	
2403-2694 2403-2695	100 × 3,5	H7-9H	2,097	2,933	3,849								6,518	33	106,397	106,236	106,044
											24,279			8,282		111,496	
2403-2696 2403-2697	100 × 3,5	H8-11H	2,058	2,893	3,809								6,518	33	106,531	106,370	106,178
							46,993	48,495			24,239			8,282		111,615	
													8,690		112,757		112,404

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X _s	Y _s	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2698 2403-2699	105 × 3,5	H7-9H	2,081	2,970	3,928	49,496	50,997	52,406	26,108	36,284	27,420	6,518	31	111,155	110,008	110,803
2403-2701 2403-2702		H8-11H	2,036	2,924	3,883				26,063			6,518	31	111,301	111,154	110,948
2403-2703 2403-2704		H7-9H	2,133	3,027	4,024				27,894			6,518	31	116,158	116,018	115,812
2403-2705 2403-2706	110 × 3,5	H8-11H	2,087	2,981	3,979	52,066	53,494	54,902	27,848	36,931	29,878	6,518	31	116,301	116,161	115,955
2403-2707 2403-2708		H7-9H	2,147	2,919	3,789				28,550			6,518	33	126,451	126,297	126,105
2403-2709 2403-2711	120 × 3,5	H8-11H	2,103	2,875	3,745	57,070	58,507	59,990	28,506	43,814	29,544	6,518	33	132,832	126,452	126,260
2403-2712 2403-2713		H7-9H	2,101	2,953	3,892				32,146			6,518	32	136,294	136,147	135,941
2403-2714 2403-2715		H8-11H	2,056	2,908	3,847	62,029	63,466	64,888				6,518	32	141,388	136,147	140,985
2403-2716 2403-2717	60 × 4	H7-9H	2,458	2,780	5,367	26,466	28,053	29,548	16,679	15,959	17,681	10,353	32	67,907	67,754	67,531
2403-2718 2403-2719		H8-11H	2,415	3,737	5,323				16,636			10,353	32	73,162	67,531	72,695
												13,133	—	79,843	—	79,468

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D×m	Сочетание полостей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₀	Y ₀	R	d _p	Ш	M		
															На буртике	На зубе номер Ш	На последнем калеврующем зубе
2403-2721 2403-2722	60×4	H7—9H	2,458	3,780	5,367	26,466	28,064	29,570	16,798	15,943	17,787	8,282	32	67,919	67,744	67,496	
																	10,353
2403-2723 2403-2724	60×4	H8—11H	2,415	3,737	5,323	29,057	30,683	32,176	17,203	20,184	17,267	10,353	35	79,795	67,846	67,598	
																	13,353
2403-2725 2403-2726	60×4	H7—9H	3,390	3,495	4,779	29,057	30,683	32,176	17,162	20,184	17,267	10,353	35	79,170	73,606	73,404	
																	12,423
2403-2727 2403-2728	65×4	H8—11H	2,349	3,454	4,739	29,081	30,717	32,219	17,377	20,133	17,442	10,353	36	79,267	73,715	73,513	
																	12,423
2403-2729 2403-2731	65×4	H7—9H	2,405	3,513	4,801	29,081	30,717	32,219	17,336	20,133	17,442	10,353	36	79,197	73,598	73,374	
																	8,282
2403-2732 2403-2733	65×4	H8—11H	2,364	3,473	4,761	29,081	30,717	32,219	17,336	20,133	17,442	10,353	36	79,295	73,708	73,484	
																	12,423
2403-2734 2403-2735	70×4	H7—9H	2,368	3,512	4,883	31,491	33,121	34,691	18,616	21,311	19,174	8,282	33	78,976	78,815	78,597	
																	10,353
2403-2736 2403-2737	70×4	H8—11H	2,327	3,470	4,841	31,491	33,121	34,691	18,575	21,311	19,174	8,282	33	79,085	78,924	78,706	
																	10,353
2403-2738 2403-2739	75×4	H7—9H	2,401	3,587	4,985	33,995	35,626	37,200	20,087	22,382	21,158	8,282	32	83,484	83,330	83,107	
																	10,353
2403-2741 2403-2742	75×4	H8—11H	2,359	3,546	4,943	33,995	35,626	37,200	20,045	22,382	21,158	8,282	32	83,592	83,439	83,215	
																	10,353
																93,730	

Размеры, мм

Облагодение протяжки	D×m	Соединение полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2743 2403-2744	75×4	H7—9H	2,401	3,587	4,985	33,995	35,637	37,222	20,244	22,356	21,304	8,282	32	83,501	83,325	83,077
														83,868	—	83,444
														94,055	—	93,631
2403-2745 2403-2746	75×4	H8—11H	2,359	3,546	4,943	—	—	—	20,203	—	—	8,282	32	83,610	83,434	83,186
														88,966	—	88,543
														94,145	—	93,722
2403-2747 2403-2748	75×4	H7—9H	2,493	3,725	5,086	—	—	—	21,604	—	—	8,282	33	88,628	88,474	88,256
														93,980	—	93,608
														99,167	—	98,796
2403-2749 2403-2751	80×4	H8—11H	2,451	3,683	5,043	—	—	38,200	21,562	23,403	23,208	8,282	33	88,737	88,583	88,365
														94,079	—	93,707
														99,259	—	98,887
2403-2752 2403-2753	80×4	H7—9H	2,493	3,725	5,086	36,570	—	—	21,773	—	—	8,282	33	88,642	88,466	88,225
														94,005	—	93,588
														99,200	—	98,785
2403-2754 2403-2755	80×4	H8—11H	2,451	3,683	5,043	—	38,211	39,726	21,731	23,376	23,363	8,282	33	88,752	88,576	88,334
														94,105	—	93,688
														99,295	—	98,877
2403-2756 2403-2757	85×4	H7—9H	2,359	3,418	4,665	—	—	—	21,847	—	—	8,282	36	94,285	94,103	93,906
														99,838	—	99,460
														101,398	—	101,019
2403-2758 2403-2759	85×4	H8—11H	2,319	3,378	4,625	39,009	40,663	4,665	21,807	27,703	22,530	8,282	36	94,400	94,288	94,022
														99,942	—	99,564
														101,499	—	101,120
2403-2761 2403-2762	85×4	H7—9H	2,359	3,418	4,665	—	—	—	22,030	—	—	8,282	36	94,306	94,098	93,881
														99,872	—	99,447
														101,435	—	101,010
2403-2763 2403-2764	85×4	H8—11H	2,319	3,378	4,625	40,674	—	—	21,989	27,673	22,703	8,282	36	94,423	94,215	93,997
														99,977	—	99,551
														101,537	—	101,111

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и f	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калнбрующем зубе
2403-2765 2403-2766		H7—9H	2,422	3,529	4,750				23,439			8,282	35	98,877	98,709	98,506
							43,238	44,778		28,707	24,649	10,353	—	104,398	—	104,020
												10,950	—	105,943	—	105,572
2403-2767 2403-2768		H8—11H	2,380	3,488	4,709				23,398			8,282	35	98,991	98,824	98,621
												10,353	—	104,494	—	104,124
	90×4					41,585						10,950	—	106,044	—	105,673
2403-2769 2403-2771		H7—9H	2,422	3,529	4,750				23,634			8,282	35	98,896	98,704	98,479
							43,249	44,800				10,353	—	104,422	—	104,006
												10,950	—	105,977	—	105,561
2403-2772 2403-2773		H8—11H	2,380	3,488	4,709				23,593		24,832	8,282	35	99,011	97,819	98,595
							43,249	44,800				10,353	—	104,526	—	104,110
												10,590	—	106,079	—	105,663
2403-2774 2403-2775		H7—9H	2,449	3,591	4,836				24,922			8,282	33	103,979	103,825	103,607
												10,583	—	109,476	—	109,104
	95×4						44,087	45,741				10,590	—	111,026	—	110,655
2403-2776 2403-2777		H8—11H	2,407	3,549	4,794				24,881		26,636	8,282	33	104,093	103,939	103,721
												10,583	—	109,580	—	109,209
							44,087	45,741				10,590	—	111,128	—	110,757
2403-2778 2403-2779		H7—9H	2,363	3,364	4,527				24,969			7,000	32	105,835	105,681	105,457
												8,690	—	110,645	—	110,266
	100×4						46,520	48,190				10,590	—	116,792	—	116,413
2403-2781 2403-2782		H8—11H	2,323	3,324	4,486				24,928		25,794	7,000	32	105,966	105,812	105,587
												8,690	—	110,763	—	110,385
												10,590	—	116,898	—	116,520
2403-2783 2403-2784		H7—9H	2,411	3,456	4,595				26,602			7,000	33	110,541	110,387	110,170
												8,690	—	115,296	—	114,925
	105×4						49,096	50,764				10,590	—	121,402	—	121,031
2403-2785 2403-2786		H8—11H	2,370	3,415	4,555				26,561		27,947	7,000	33	110,669	110,515	110,298
												8,690	—	115,413	—	115,042
												10,590	—	121,508	—	121,137

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Сочетание полостей допусков D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калнбрующем зубе
2403-2787 2403-2788	110 × 4	H7—9H	2,420	3,498	4,662				28,139			8,282	36	119,259	119,084	118,887
						51,598	53,267	54,832			36,169	29,992	10,353		124,881	
2403-2789 2403-2791	110 × 4	H8—11H	2,374	3,452	4,616				28,093			10,950	36	119,393	119,218	119,021
												10,353		125,004		124,632
2403-2792 2403-2793	120 × 4	H7—9H	2,470	3,604	4,810				31,144			10,950	34	126,586	126,820	126,214
						56,601	58,270	59,837			38,330	34,001	8,282		126,991	128,609
2403-2794 2403-2795	120 × 4	H8—11H	2,423	3,558	4,763				31,097			10,353	34	129,113	128,952	128,741
												10,950		134,549		134,177
2403-2796	130 × 4	H7—9H	2,438	3,498	4,623				32,866			8,690	34	135,539	128,550	135,872
						61,632	63,310	64,891			43,592	35,373	7,000		140,309	
2403-2797	130 × 4	H8—11H	2,392	3,452	4,577				32,820			10,950	34	146,475		146,104
												7,000		135,684	135,530	135,313
2403-2798	70 × 5	H7—9H	3,033	4,744	6,822				19,576			8,690	39	146,559		146,228
						30,505	32,508	34,377			18,107	20,673	13,133		81,834	81,638
2403-2799	70 × 5	H8—11H	2,984	4,695	6,773				19,527			17,362	39	87,229		86,755
												17,362		97,322		96,848
2403-2801	75 × 5	H7—9H	3,060	4,715	6,704				20,779			10,950	33	81,943	81,747	81,469
						33,059	35,045	36,917			19,976	22,025	13,133*		87,330	
2403-2802	75 × 5	H8—11H	3,012	4,667	6,655				20,730			17,362	33	97,409		96,935
												10,950		86,376	86,194	85,926
											17,362	33	91,788		91,337	
											10,950	33	101,909		101,458	
											13,133	33	86,487	86,304	86,036	
											17,362	33	91,889		91,438	
											17,362	33	101,997		101,546	

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D×M	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2803	80×5	H7—9H	3,055	4,679	6,615	35,539	37,571	39,471	22,000	21,859	23,386	10,950	33	92,027	91,843	91,573
2403-2804	85×5	H8—11H	3,007	4,631	6,567	38,163	40,175	42,012	23,293	23,661	24,850	10,950	33	92,140	91,856	91,686
2403-2805	85×5	H7—9H	3,114	4,724	6,537	40,586	42,612	44,555	23,245	25,614	26,100	10,950	34	96,635	96,452	96,191
2403-2806	90×5	H8—11H	3,066	4,676	6,489	43,139	45,219	47,149	24,426	24,079	24,137	10,950	33	102,196	102,012	101,742
2403-2807	90×5	H7—9H	3,047	4,620	4,469	45,637	47,694	49,592	24,378	24,034	24,137	10,950	33	107,742	107,558	107,289
2403-2808	95×5	H8—11H	2,999	4,572	6,421	45,637	47,694	49,592	24,079	24,034	24,137	10,950	32	108,352	108,168	107,899
2403-2809	95×5	H7—9H	2,953	4,244	5,732	45,637	47,694	49,592	24,079	24,034	24,137	10,950	32	108,352	108,168	107,899
2403-2811	100×5	H8—11H	2,908	4,199	5,686	45,637	47,694	49,592	26,799	26,752	26,791	10,950	32	108,352	108,168	107,899
2403-2812	100×5	H7—9H	3,068	4,621	6,340	45,637	47,694	49,592	26,799	26,752	26,791	10,950	32	108,352	108,168	107,899
2403-2813	100×5	H8—11H	3,020	4,573	6,292	45,637	47,694	49,592	26,799	26,752	26,791	10,950	32	108,352	108,168	107,899

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W ₁	На последнем калибрующем зубе
2403-2814	105×5	H7-9H	2,958	4,242	5,697	48,149	50,239	52,186	26,406	35,189	26,791	8,690	32	112,063	111,887	111,633
												10,950	—	118,413	—	117,983
2403-2815	105×5	H8-11H	2,913	4,197	5,652	—	—	—	26,361	—	—	13,133	—	124,276	—	123,846
												8,690	32	112,207	112,031	111,777
2403-2816	110×5	H7-9H	3,062	4,582	6,247	—	—	—	29,169	—	—	10,353	32	120,873	120,697	120,443
												13,133	—	128,110	—	127,680
2403-2817	110×5	H8-11H	3,015	4,535	6,200	50,648	52,719	54,640	29,122	33,088	31,463	16,565	—	136,735	—	136,305
												10,353	32	120,997	120,821	120,557
2403-2818	120×5	H7-9H	3,053	4,545	6,165	—	—	—	31,537	—	—	13,133	32	130,981	130,805	130,551
												16,000	—	138,280	—	137,850
2403-2819	120×5	H8-11H	3,000	4,492	6,113	55,656	57,739	59,678	31,485	36,829	34,144	16,000	—	145,571	—	145,141
												10,353	32	131,121	130,945	130,691
												13,133	—	138,408	—	137,978
												16,000	—	145,689	—	145,259

Примечания:

1. С (см. табл. 1) — величина подъема заднего центра на линии L₁ при шлифовании фасонным кругом боковых поверхностей фасонных и шлицевых зубьев.
2. Полный размер фаски F — на калибрующих зубьях.
3. Размер b относится к последнему фасонному зубу.
4. Размеры профиля (глубина и радиусы) зубьев с шагом t₂ одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t.
5. Номер последнего зуба со стружкоделительной канавкой — j. Канавки выполняются на фасонных и шлицевых зубьях, располагая их в шахматном порядке.
6. Диаметры роликов d_p (см. табл. 3 и 5) для контроля профиля соответствуют ГОСТ 2475.
7. После контроля профиля зубьев протяжки контрольный буртик шлифовать до диаметра первого шлицевого зуба. При этом допускается увеличение ширины задней поверхности этого зуба.
8. Допускается изготовление протяжек без стружкоделительных канавок на фасонных зубьях.
9. Размеры M (см. табл. 3) относятся к протяжкам с профилем зубьев, выполненным по заменяющей дуге окружности.

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2532 2403-2533		2403-2534 2403-2535		2403-2536 2403-2537		2403-2538 2403-2539		2403-2541 2403-2542 2403-2543 2403-2544 2403-2545 2403-2546		2403-2549 2403-2551		2403-2552 2403-2553		2403-2554 2403-2555		2403-2556 2403-2557		2403-2558 2403-2559		2403-2561 2403-2562		
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H
Сочетание полей допуска D и e	70x3																						
	70x3																						
D x m	60x3											65x3											
	60x3											65x3											
Шлицевых	55x3											60x3											
	55x3											60x3											
Чистовых	55x3											60x3											
	55x3											60x3											
Калибрующихся	55x3											60x3											
	55x3											60x3											
28	52,860	52,860	52,860	52,340	52,340	52,340	52,340	52,340	57,860	57,860	57,860	62,860	62,860	62,860	62,700	62,700	62,700	62,700	67,600	67,600	67,600	67,600	
29	53,010	53,010	53,010	52,470	52,470	52,470	52,470	52,470	58,010	58,010	58,010	63,010	63,010	63,010	62,850	62,850	62,850	62,850	67,740	67,740	67,740	67,740	
30	53,160	53,160	53,160	52,600	52,600	52,600	52,600	52,600	58,160	58,160	58,160	63,160	63,160	63,160	63,000	63,000	63,000	63,000	67,880	67,880	67,880	67,880	
31	53,310	53,310	53,310	52,730	52,730	52,730	52,730	52,730	58,310	58,310	58,310	63,310	63,310	63,310	63,150	63,150	63,150	63,150	68,020	68,020	68,020	68,020	
32	53,460	53,460	53,460	52,860	52,860	52,860	52,860	52,860	58,460	58,460	58,460	63,460	63,460	63,460	63,300	63,300	63,300	63,300	68,160	68,160	68,160	68,160	
33	53,610	53,610	53,610	52,990	52,990	52,990	52,990	52,990	58,610	58,610	58,610	63,610	63,610	63,610	63,450	63,450	63,450	63,450	68,300	68,300	68,300	68,300	
34	53,760	53,760	53,760	53,120	53,120	53,120	53,120	53,120	58,760	58,760	58,760	63,760	63,760	63,760	63,600	63,600	63,600	63,600	68,440	68,440	68,440	68,440	
35	53,910	53,910	53,910	53,250	53,250	53,250	53,250	53,250	58,910	58,910	58,910	63,910	63,910	63,910	63,750	63,750	63,750	63,750	68,580	68,580	68,580	68,580	
36	54,060	54,060	54,060	53,380	53,380	53,380	53,380	53,380	59,060	59,060	59,060	64,060	64,060	64,060	63,900	63,900	63,900	63,900	68,720	68,720	68,720	68,720	
37	54,210	54,210	54,210	53,510	53,510	53,510	53,510	53,510	59,210	59,210	59,210	64,210	64,210	64,210	64,050	64,050	64,050	64,050	68,860	68,860	68,860	68,860	
38	54,360	54,360	54,360	53,640	53,640	53,640	53,640	53,640	59,360	59,360	59,360	64,360	64,360	64,360	64,200	64,200	64,200	64,200	69,000	69,000	69,000	69,000	
39	54,510	54,510	54,510	53,770	53,770	53,770	53,770	53,770	59,510	59,510	59,510	64,510	64,510	64,510	64,350	64,350	64,350	64,350	69,140	69,140	69,140	69,140	
40	54,660	54,660	54,660	53,900	53,900	53,900	53,900	53,900	59,660	59,660	59,660	64,660	64,660	64,660	64,500	64,500	64,500	64,500	69,280	69,280	69,280	69,280	
41	54,810	54,810	54,810	54,030	54,030	54,030	54,030	54,030	59,810	59,810	59,810	64,810	64,810	64,810	64,650	64,650	64,650	64,650	69,420	69,420	69,420	69,420	
42	54,960	54,960	54,960	54,160	54,160	54,160	54,160	54,160	59,960	59,960	59,960	64,960	64,960	64,960	64,800	64,800	64,800	64,800	69,560	69,560	69,560	69,560	
43	54,940	54,940	54,940	54,290	54,290	54,290	54,290	54,290	59,940	59,940	59,940	64,940	64,940	64,940	64,890	64,890	64,890	64,890	69,700	69,700	69,700	69,700	
44	54,970	54,970	54,970	54,420	54,420	54,420	54,420	54,420	59,970	59,970	59,970	64,970	64,970	64,970	64,940	64,940	64,940	64,940	69,840	69,840	69,840	69,840	
45	54,990	54,990	54,990	54,550	54,550	54,550	54,550	54,550	59,990	59,990	59,990	64,990	64,990	64,990	64,970	64,970	64,970	64,970	69,900	69,900	69,900	69,900	
46	55,010	55,010	55,010	54,680	54,680	54,680	54,680	54,680	60,010	60,010	60,010	65,010	65,010	65,010	64,990	64,990	64,990	64,990	69,940	69,940	69,940	69,940	
47	55,030	55,030	55,030	54,810	54,810	54,810	54,810	54,810	60,030	60,030	60,030	65,030	65,030	65,030	65,010	65,010	65,010	65,010	69,970	69,970	69,970	69,970	
48				54,890	54,890	54,890	54,890	54,890							65,030	65,030	65,030	65,030	70,000	70,000	70,000	70,000	
49				54,940	54,940	54,940	54,940	54,940											70,010	70,010	70,010	70,010	
50				54,970	54,970	54,970	54,970	54,970											70,030	70,030	70,030	70,030	
51				54,990	54,990	54,990	54,990	54,990															
52				55,010	55,010	55,010	55,010	55,010															
53				55,030	55,030	55,030	55,030	55,030															
54									60,030	60,030	60,030	65,030	65,030	65,030	65,010	65,010	65,010	65,010					
55																							
56																							
57																							
58																							
59																							

Номера и диаметры D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	70x3		75x3		80x3		85x3		2403-2589 2403-2591	2403-2592 2403-2593
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н		
2403-2563 2403-2564	64,000	64,000	69,000	69,000	74,000	74,000	74,000	79,000	79,000	79,000
2403-2565 2403-2566	64,150	64,150	69,140	69,140	74,140	74,140	74,150	79,140	79,150	79,150
2403-2567 2403-2568 2403-2572 2403-2573	64,300	64,300	69,280	69,280	74,280	74,280	74,300	79,280	79,300	79,300
2403-2569 2403-2570 2403-2574 2403-2575	64,450	64,450	69,420	69,420	74,420	74,420	74,450	79,420	79,450	79,450
2403-2571 2403-2572 2403-2573	64,600	64,600	69,560	69,560	74,560	74,560	74,600	79,560	79,600	79,600
2403-2574 2403-2575	64,750	64,750	69,700	69,700	74,700	74,700	74,750	79,700	79,750	79,750
2403-2576 2403-2577	64,900	64,900	69,840	69,840	74,840	74,840	74,900	79,840	79,900	79,900
2403-2578 2403-2579	65,050	65,050	69,980	69,980	74,980	74,980	75,050	79,980	80,050	80,050
2403-2580 2403-2581	65,200	65,200	70,120	70,120	75,120	75,120	75,200	80,120	80,200	80,200
2403-2582 2403-2583	65,160	65,160	70,080	70,080	75,080	75,080	75,160	80,080	80,160	80,160
2403-2584 2403-2585	65,310	65,310	70,220	70,220	75,220	75,220	75,310	80,220	80,310	80,310
2403-2586 2403-2587	65,460	65,460	70,360	70,360	75,360	75,360	75,460	80,360	80,460	80,460
2403-2588 2403-2589	65,610	65,610	70,500	70,500	75,500	75,500	75,610	80,500	80,610	80,610
2403-2590 2403-2591	65,760	65,760	70,640	70,640	75,640	75,640	75,760	80,640	80,760	80,760
2403-2592 2403-2593	65,910	65,910	70,780	70,780	75,780	75,780	75,910	80,780	80,910	80,910
2403-2594 2403-2595	66,060	66,060	70,920	70,920	75,920	75,920	76,060	80,920	81,060	81,060
2403-2596 2403-2597	66,210	66,210	71,060	71,060	76,060	76,060	76,210	81,060	81,210	81,210
2403-2598 2403-2599	66,360	66,360	71,200	71,200	76,200	76,200	76,360	81,200	81,360	81,360
2403-2600 2403-2601	66,510	66,510	71,340	71,340	76,340	76,340	76,510	81,340	81,510	81,510
2403-2602 2403-2603	66,660	66,660	71,480	71,480	76,480	76,480	76,660	81,480	81,660	81,660
2403-2604 2403-2605	66,810	66,810	71,620	71,620	76,620	76,620	76,810	81,620	81,810	81,810
2403-2606 2403-2607	66,960	66,960	71,760	71,760	76,760	76,760	76,960	81,760	81,960	81,960
2403-2608 2403-2609	67,110	67,110	71,900	71,900	76,900	76,900	77,110	81,900	82,110	82,110
2403-2610 2403-2611	67,260	67,260	72,040	72,040	77,040	77,040	77,260	82,040	82,260	82,260
2403-2612 2403-2613	67,410	67,410	72,180	72,180	77,180	77,180	77,410	82,180	82,410	82,410
2403-2614 2403-2615	67,560	67,560	72,320	72,320	77,320	77,320	77,560	82,320	82,560	82,560
2403-2616 2403-2617	67,710	67,710	72,460	72,460	77,460	77,460	77,710	82,460	82,710	82,710

Номера и диаметры D; зубьев

фасонных

шлицевых
серповых и перекодных

Размеры, мм

Обозначение профиля	70×3		75×3		80×3		85×3		2403-2583 2403-2584	2403-2585 2403-2586	НЗ—11Н	2403-2587 2403-2588	2403-2589 2403-2591	2403-2592 2403-2593	
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н							
Соединение полет аппаратов Д и Е	Шлицевых														
	чечных и переходных														
	28	67,860	67,860	72,600	72,600	77,600	77,600	77,860	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,860
	29	68,010	68,010	72,740	72,740	77,740	77,740	78,010	82,740	82,740	82,740	82,740	82,740	82,740	83,010
	30	68,160	68,160	72,880	72,880	77,880	77,880	78,160	82,880	82,880	82,880	82,880	82,880	82,880	83,160
	31	68,310	68,310	73,020	73,020	78,020	78,020	78,310	83,020	83,020	83,020	83,020	83,020	83,020	83,310
	32	68,460	68,460	73,160	73,160	78,160	78,160	78,460	83,160	83,160	83,160	83,160	83,160	83,160	83,460
	33	68,610	68,610	73,300	73,300	78,300	78,300	78,610	83,300	83,300	83,300	83,300	83,300	83,300	83,610
	34	68,760	68,760	73,440	73,440	78,440	78,440	78,760	83,440	83,440	83,440	83,440	83,440	83,440	83,760
	35	68,910	68,910	73,580	73,580	78,580	78,580	78,910	83,580	83,580	83,580	83,580	83,580	83,580	83,910
	36	69,060	69,060	73,720	73,720	78,720	78,720	79,060	83,720	83,720	83,720	83,720	83,720	83,720	84,060
	37	69,210	69,210	73,860	73,860	78,860	78,860	79,210	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	84,210
	38	69,360	69,360	74,000	74,000	79,000	79,000	79,360	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,360
	39	69,510	69,510	74,140	74,140	79,140	79,140	79,510	84,140	84,140	84,140	84,140	84,140	84,140	84,510
	40	69,660	69,660	74,280	74,280	79,280	79,280	79,660	84,280	84,280	84,280	84,280	84,280	84,280	84,660
	41	69,810	69,810	74,420	74,420	79,420	79,420	79,810	84,420	84,420	84,420	84,420	84,420	84,420	84,810
	42	69,960	69,960	74,560	74,560	79,560	79,560	79,960	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560	84,900
	43	70,110	70,110	74,700	74,700	79,700	79,700	80,110	84,700	84,700	84,700	84,700	84,700	84,700	85,050
	44	70,260	70,260	74,840	74,840	79,840	79,840	80,260	84,840	84,840	84,840	84,840	84,840	84,840	85,150
	45	70,410	70,410	74,980	74,980	79,980	79,980	80,410	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980	85,250
	46	70,560	70,560	75,120	75,120	80,120	80,120	80,560	85,120	85,120	85,120	85,120	85,120	85,120	85,350
	47	70,710	70,710	75,260	75,260	80,260	80,260	80,710	85,260	85,260	85,260	85,260	85,260	85,260	85,450
	48	70,860	70,860	75,400	75,400	80,400	80,400	80,860	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,550
	49	71,010	71,010	75,540	75,540	80,540	80,540	81,010	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,650
	50	71,160	71,160	75,680	75,680	80,680	80,680	81,160	85,680	85,680	85,680	85,680	85,680	85,680	85,750
	51	71,310	71,310	75,820	75,820	80,820	80,820	81,310	85,820	85,820	85,820	85,820	85,820	85,820	85,850
	52	71,460	71,460	75,960	75,960	80,960	80,960	81,460	85,960	85,960	85,960	85,960	85,960	85,960	85,950
	53	71,610	71,610	76,100	76,100	81,100	81,100	81,610	86,100	86,100	86,100	86,100	86,100	86,100	86,050
	54	71,760	71,760	76,240	76,240	81,240	81,240	81,760	86,240	86,240	86,240	86,240	86,240	86,240	86,150
	55	71,910	71,910	76,380	76,380	81,380	81,380	81,910	86,380	86,380	86,380	86,380	86,380	86,380	86,250
	56	72,060	72,060	76,520	76,520	81,520	81,520	82,060	86,520	86,520	86,520	86,520	86,520	86,520	86,350

Номера и Диаграммы D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2594 2403-2595		2403-2596 2403-2597		2403-2598 2403-2599		2403-2601 2403-2602		2403-2603 2403-2604		2403-2605 2403-2606		2403-2607 2403-2608		2403-2609 2403-2611		2403-2612 2403-2613		2403-2614		2403-2615	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Совмещение полей допусков D и ε	90×3																					
	95×3																					
D×m	100×3																					
	105×3																					
1	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	89,000	89,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	94,000	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000
2	84,140	84,140	84,130	84,130	84,130	84,130	89,140	89,140	94,140	94,140	94,140	94,140	94,140	94,140	99,140	99,140	99,140	99,140	99,140	99,140	99,140	99,140
3	84,280	84,280	84,260	84,260	84,260	84,260	89,280	89,280	94,280	94,280	94,280	94,280	94,280	94,280	99,280	99,280	99,280	99,280	99,280	99,280	99,280	99,280
4	84,420	84,420	84,390	84,390	84,390	84,390	89,420	89,420	94,420	94,420	94,420	94,420	94,420	94,420	99,420	99,420	99,420	99,420	99,420	99,420	99,420	99,420
5	84,560	84,560	84,520	84,520	84,520	84,520	89,560	89,560	94,560	94,560	94,560	94,560	94,560	94,560	99,560	99,560	99,560	99,560	99,560	99,560	99,560	99,560
6	84,700	84,700	84,650	84,650	84,650	84,650	89,700	89,700	94,700	94,700	94,700	94,700	94,700	94,700	99,700	99,700	99,700	99,700	99,700	99,700	99,700	99,700
7	84,840	84,840	84,780	84,780	84,780	84,780	89,840	89,840	94,840	94,840	94,840	94,840	94,840	94,840	99,840	99,840	99,840	99,840	99,840	99,840	99,840	99,840
8	84,980	84,980	84,910	84,910	84,910	84,910	89,980	89,980	94,980	94,980	94,980	94,980	94,980	94,980	99,980	99,980	99,980	99,980	99,980	99,980	99,980	99,980
9	85,120	85,120	85,040	85,040	85,040	85,040	90,120	90,120	95,120	95,120	95,120	95,120	95,120	95,120	100,120	100,120	100,120	100,120	100,120	100,120	100,120	100,120
10	85,080	85,080	85,170	85,170	85,170	85,170	90,080	90,080	95,080	95,080	95,080	95,080	95,080	95,080	100,080	100,080	100,080	100,080	100,080	100,080	100,080	100,080
11	85,220	85,220	85,130	85,130	85,130	85,130	90,220	90,220	95,220	95,220	95,220	95,220	95,220	95,220	100,220	100,220	100,220	100,220	100,220	100,220	100,220	100,220
12	85,360	85,360	85,280	85,280	85,280	85,280	90,360	90,360	95,360	95,360	95,360	95,360	95,360	95,360	100,360	100,360	100,360	100,360	100,360	100,360	100,360	100,360
13	85,500	85,500	85,430	85,430	85,430	85,430	90,500	90,500	95,500	95,500	95,500	95,500	95,500	95,500	100,500	100,500	100,500	100,500	100,500	100,500	100,500	100,500
14	85,640	85,640	85,580	85,580	85,580	85,580	90,640	90,640	95,640	95,640	95,640	95,640	95,640	95,640	100,640	100,640	100,640	100,640	100,640	100,640	100,640	100,640
15	85,780	85,780	85,730	85,730	85,730	85,730	90,780	90,780	95,780	95,780	95,780	95,780	95,780	95,780	100,780	100,780	100,780	100,780	100,780	100,780	100,780	100,780
16	85,920	85,920	85,880	85,880	85,880	85,880	90,920	90,920	95,920	95,920	95,920	95,920	95,920	95,920	100,920	100,920	100,920	100,920	100,920	100,920	100,920	100,920
17	86,060	86,060	86,030	86,030	86,030	86,030	91,060	91,060	96,060	96,060	96,060	96,060	96,060	96,060	101,060	101,060	101,060	101,060	101,060	101,060	101,060	101,060
18	86,200	86,200	86,180	86,180	86,180	86,180	91,200	91,200	96,200	96,200	96,200	96,200	96,200	96,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200
19	86,340	86,340	86,330	86,330	86,330	86,330	91,340	91,340	96,340	96,340	96,340	96,340	96,340	96,340	101,340	101,340	101,340	101,340	101,340	101,340	101,340	101,340
20	86,480	86,480	86,480	86,480	86,480	86,480	91,480	91,480	96,480	96,480	96,480	96,480	96,480	96,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480
21	86,620	86,620	86,630	86,630	86,630	86,630	91,620	91,620	96,620	96,620	96,620	96,620	96,620	96,620	101,620	101,620	101,620	101,620	101,620	101,620	101,620	101,620
22	86,760	86,760	86,780	86,780	86,780	86,780	91,760	91,760	96,760	96,760	96,760	96,760	96,760	96,760	101,760	101,760	101,760	101,760	101,760	101,760	101,760	101,760
23	86,900	86,900	86,930	86,930	86,930	86,930	91,900	91,900	96,900	96,900	96,900	96,900	96,900	96,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900
24	87,040	87,040	87,060	87,060	87,060	87,060	92,040	92,040	97,040	97,040	97,040	97,040	97,040	97,040	102,040	102,040	102,040	102,040	102,040	102,040	102,040	102,040
25	87,180	87,180	87,230	87,230	87,230	87,230	92,180	92,180	97,180	97,180	97,180	97,180	97,180	97,180	102,180	102,180	102,180	102,180	102,180	102,180	102,180	102,180
26	87,320	87,320	87,380	87,380	87,380	87,380	92,320	92,320	97,320	97,320	97,320	97,320	97,320	97,320	102,320	102,320	102,320	102,320	102,320	102,320	102,320	102,320
27	87,460	87,460	87,530	87,530	87,530	87,530	92,460	92,460	97,460	97,460	97,460	97,460	97,460	97,460	102,460	102,460	102,460	102,460	102,460	102,460	102,460	102,460

Номера и диаметры D, зубьев

Шлицевых
Фасонных
Черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2594 2403-2595		2403-2596 2403-2597		2403-2598		2403-2599		2403-2601 2403-2602		2403-2603 2403-2604		2403-2605 2403-2606		2403-2607 2403-2608		2403-2609 2403-2611		2403-2612 2403-2613		2403-2614		2403-2615	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Советские полеты допусков D и e	90×3		90×3		95×3		100×3		100×3		105×3		105×3		105×3		105×3		105×3		105×3		105×3	
	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e
28	87,600	87,600	87,680	87,680	92,600	92,600	92,600	92,600	97,600	97,600	97,000	97,000	102,600	102,600	102,770	102,770	102,600	102,600	102,770	102,770	102,770	102,770	102,770	102,770
29	87,740	87,740	87,830	87,830	92,740	92,740	92,740	92,740	97,740	97,740	97,740	97,740	102,740	102,740	102,920	102,920	102,740	102,740	102,920	102,920	102,920	102,920	102,920	102,920
30	87,880	87,880	87,980	87,980	92,880	92,880	92,880	92,880	97,880	97,880	97,880	97,880	102,880	102,880	103,070	103,070	102,880	102,880	103,070	103,070	103,070	103,070	103,070	103,070
31	88,020	88,020	88,130	88,130	93,020	93,020	93,020	93,020	98,020	98,020	98,020	98,020	103,020	103,020	103,220	103,220	103,020	103,020	103,220	103,220	103,220	103,220	103,220	103,220
32	88,160	88,160	88,280	88,280	93,160	93,160	93,160	93,160	98,160	98,160	98,160	98,160	103,160	103,160	103,370	103,370	103,160	103,160	103,370	103,370	103,370	103,370	103,370	103,370
33	88,300	88,300	88,430	88,430	93,300	93,300	93,300	93,300	98,300	98,300	98,300	98,300	103,300	103,300	103,520	103,520	103,300	103,300	103,520	103,520	103,520	103,520	103,520	103,520
34	88,440	88,440	88,580	88,580	93,440	93,440	93,440	93,440	98,440	98,440	98,440	98,440	103,440	103,440	103,670	103,670	103,440	103,440	103,670	103,670	103,670	103,670	103,670	103,670
35	88,580	88,580	88,730	88,730	93,580	93,580	93,580	93,580	98,580	98,580	98,580	98,580	103,580	103,580	103,820	103,820	103,580	103,580	103,820	103,820	103,820	103,820	103,820	103,820
36	88,720	88,720	88,880	88,880	93,720	93,720	93,720	93,720	98,720	98,720	98,720	98,720	103,720	103,720	103,970	103,970	103,720	103,720	103,970	103,970	103,970	103,970	103,970	103,970
37	88,860	88,860	89,030	89,030	93,860	93,860	93,860	93,860	98,860	98,860	98,860	98,860	103,860	103,860	104,120	104,120	103,860	103,860	104,120	104,120	104,120	104,120	104,120	104,120
38	89,000	89,000	89,180	89,180	94,000	94,000	94,000	94,000	99,000	99,000	99,000	99,000	104,000	104,000	104,270	104,270	104,000	104,000	104,270	104,270	104,270	104,270	104,270	104,270
39	89,140	89,140	89,330	89,330	94,140	94,140	94,140	94,140	99,140	99,140	99,140	99,140	104,140	104,140	104,420	104,420	104,140	104,140	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420
40	89,280	89,280	89,480	89,480	94,280	94,280	94,280	94,280	99,280	99,280	99,280	99,280	104,280	104,280	104,570	104,570	104,280	104,280	104,570	104,570	104,570	104,570	104,570	104,570
41	89,420	89,420	89,630	89,630	94,420	94,420	94,420	94,420	99,420	99,420	99,420	99,420	104,420	104,420	104,720	104,720	104,420	104,420	104,720	104,720	104,720	104,720	104,720	104,720
42	89,560	89,560	89,780	89,780	94,560	94,560	94,560	94,560	99,560	99,560	99,560	99,560	104,560	104,560	104,870	104,870	104,560	104,560	104,870	104,870	104,870	104,870	104,870	104,870
43	89,700	89,700	89,890	89,890	94,700	94,700	94,700	94,700	99,700	99,700	99,700	99,700	104,700	104,700	104,940	104,940	104,700	104,700	104,940	104,940	104,940	104,940	104,940	104,940
44	89,840	89,840	89,950	89,950	94,840	94,840	94,840	94,840	99,840	99,840	99,840	99,840	104,840	104,840	105,010	105,010	104,840	104,840	105,010	105,010	105,010	105,010	105,010	105,010
45	89,920	89,920	89,980	89,980	94,920	94,920	94,920	94,920	99,920	99,920	99,920	99,920	104,920	104,920	105,065	105,065	104,920	104,920	105,065	105,065	105,065	105,065	105,065	105,065
46	89,960	89,960	90,010	90,010	94,960	94,960	94,960	94,960	99,960	99,960	99,960	99,960	104,960	104,960	105,085	105,085	104,960	104,960	105,085	105,085	105,085	105,085	105,085	105,085
47	98,980	98,980	90,020	90,020	94,980	94,980	94,980	94,980	99,980	99,980	99,980	99,980	104,980	104,980	105,035	105,035	104,980	104,980	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035
48	90,000	90,010	90,035	90,035	95,000	95,000	95,010	95,010	100,000	100,000	100,010	100,010	105,010	105,010	105,054	105,054	105,010	105,010	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054
49	90,020	90,035			95,020	95,035			100,020	100,035			105,035	105,035			105,020	105,020	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035
50	90,035	90,054			95,035	95,054			100,035	100,054			105,054	105,054			105,035	105,035	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054
51			90,035	90,054			90,035	90,054					100,035	100,054			105,035	105,035	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054
52																								
53			90,035	90,054																				
54																								
55																								
56																								

Номера и диаметры D, e

Шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5			
	2403-2616 2403-2617	2403-2618 2403-2619	2403-2621 2403-2622	2403-2623 2403-2624	2403-2625 2403-2626	2403-2627 2403-2628	2403-2629 2403-2631	2403-2632 2403-2633	2403-2634 2403-2635	2403-2636 2403-2637	2403-2638 2403-2639	2403-2641 2403-2642
Сочетание полей допусков D и e	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m
1	104,000	104,000	114,000	114,000	124,000	124,000	48,000	48,000	48,000	48,000	53,000	53,000
2	104,140	104,140	114,140	114,140	124,130	124,130	48,150	48,150	48,130	48,130	53,150	53,150
3	104,280	104,280	114,280	114,280	124,260	124,260	48,300	48,300	48,260	48,260	53,300	53,300
4	104,420	104,420	114,420	114,420	124,390	124,390	48,450	48,450	48,390	48,390	53,450	53,450
5	104,560	104,560	114,560	114,560	124,520	124,520	48,600	48,600	48,520	48,520	53,600	53,600
6	104,700	104,700	114,700	114,700	124,650	124,650	48,750	48,750	48,650	48,650	53,750	53,750
7	104,840	104,840	114,840	114,840	124,780	124,780	48,900	48,900	48,780	48,780	53,900	53,900
8	104,980	104,980	114,980	114,980	124,910	124,910	49,050	49,050	48,910	48,910	54,050	54,050
9	105,120	105,120	115,120	115,120	125,040	125,040	49,200	49,200	49,040	49,040	54,200	54,200
10	105,080	105,080	115,080	115,080	125,170	125,170	49,160	49,160	49,170	49,170	54,160	54,160
11	105,220	105,220	115,220	115,220	125,130	125,130	49,310	49,310	49,130	49,130	54,310	54,310
12	105,360	105,360	115,360	115,360	125,260	125,260	49,460	49,460	49,280	49,280	54,460	54,460
13	105,500	105,500	115,500	115,500	125,390	125,390	49,610	49,610	49,430	49,430	54,610	54,610
14	105,640	105,640	115,640	115,640	125,520	125,520	49,760	49,760	49,580	49,580	54,760	54,760
15	105,780	105,780	115,780	115,780	125,650	125,650	49,910	49,910	49,730	49,730	54,910	54,910
16	105,920	105,920	115,920	115,920	125,780	125,780	50,060	50,060	49,880	49,880	55,060	55,060
17	106,060	106,060	116,060	116,060	125,910	125,910	50,210	50,210	50,030	50,030	55,210	55,210
18	106,200	106,200	116,200	116,200	126,040	126,040	50,360	50,360	50,180	50,180	55,360	55,360
19	106,340	106,340	116,340	116,340	126,170	126,170	50,510	50,510	50,330	50,330	55,510	55,510
20	106,480	106,480	116,480	116,480	126,300	126,300	50,660	50,660	50,480	50,480	55,660	55,660
21	106,620	106,620	116,620	116,620	126,430	126,430	50,810	50,810	50,630	50,630	55,810	55,810
22	106,760	106,760	116,760	116,760	126,560	126,560	50,960	50,960	50,780	50,780	55,960	55,960
23	106,900	106,900	116,900	116,900	126,690	126,690	51,110	51,110	50,930	50,930	56,110	56,110
24	107,040	107,040	117,040	117,040	126,820	126,820	51,260	51,260	51,080	51,080	56,260	56,260
25	107,180	107,180	117,180	117,180	126,950	126,950	51,410	51,410	51,230	51,230	56,410	56,410
26	107,320	107,320	117,320	117,320	127,080	127,080	51,560	51,560	51,380	51,380	56,560	56,560
27	107,460	107,460	117,460	117,460	127,210	127,210	51,710	51,710	51,530	51,530	56,710	56,710
28	107,600	107,600	117,600	117,600	127,340	127,340	51,860	51,860	51,680	51,680	56,860	56,860
29	107,740	107,740	117,740	117,740	127,470	127,470	52,010	52,010	51,830	51,830	57,010	57,010
30	107,880	107,880	117,880	117,880	127,600	127,600	52,160	52,160	51,980	51,980	57,160	57,160
31	108,020	108,020	118,020	118,020	127,730	127,730	52,310	52,310	52,130	52,130	57,310	57,310

Номера и диаметры D_з зубьев

Шлицевых

черновых и переходных

Фасонных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5			
	2403-2616 2403-2617	2403-2618 2403-2619	2403-2621 2403-2622	2403-2623 2403-2624	2403-2625 2403-2626	2403-2627 2403-2628	2403-2629 2403-2631	2403-2632 2403-2633	2403-2634 2403-2635	2403-2636 2403-2637	2403-2638 2403-2639	2403-2641 2403-2642
Сочетание полей допусков D и e	H7—gH		H8—hH		H7—gH		H8—hH		H7—gH		H8—hH	
	2403-2616 2403-2617	2403-2618 2403-2619	2403-2621 2403-2622	2403-2623 2403-2624	2403-2625 2403-2626	2403-2627 2403-2628	2403-2629 2403-2631	2403-2632 2403-2633	2403-2634 2403-2635	2403-2636 2403-2637	2403-2638 2403-2639	2403-2641 2403-2642
D×m	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5		60×3,5	
32	108,160	108,160	118,160	118,160	127,860	127,860	52,460	52,460	52,280	52,280	57,460	57,460
33	108,300	108,300	118,300	118,300	127,990	127,990	52,610	52,610	52,430	52,430	57,610	57,610
34	108,440	108,440	118,440	118,440	128,120	128,120	52,760	52,760	52,580	52,580	57,760	57,760
35	108,580	108,580	118,580	118,580	128,250	128,250	52,910	52,910	52,730	52,730	57,910	57,910
36	108,720	108,720	118,720	118,720	128,380	128,380	53,060	53,060	52,880	52,880	58,060	58,060
37	108,860	108,860	118,860	118,860	128,510	128,510	53,210	53,210	53,030	53,030	58,210	58,210
38	109,000	109,000	119,000	119,000	128,640	128,640	53,360	53,360	53,180	53,180	58,360	58,360
39	109,140	109,140	119,140	119,140	128,770	128,770	53,510	53,510	53,330	53,330	58,510	58,510
40	109,280	109,280	119,280	119,280	128,900	128,900	53,660	53,660	53,480	53,480	58,660	58,660
41	109,420	109,420	119,420	119,420	129,030	129,030	53,810	53,810	53,630	53,630	58,810	58,810
42	109,560	109,560	119,560	119,560	129,160	129,160	53,960	53,960	53,780	53,780	58,960	58,960
43	109,700	109,700	119,700	119,700	129,290	129,290	54,110	54,110	53,930	53,930	59,110	59,110
44	109,840	109,840	119,840	119,840	129,420	129,420	54,260	54,260	54,080	54,080	59,260	59,260
45	109,980	109,980	119,920	119,910	129,550	129,550	54,410	54,410	54,230	54,230	59,410	59,410
46	109,980	109,950	119,960	119,950	129,680	129,680	54,560	54,560	54,380	54,380	59,560	59,560
47	109,980	109,980	119,980	119,980	129,810	129,810	54,710	54,710	54,530	54,530	59,710	59,710
48	110,000	110,010	120,000	120,010	129,900	129,900	54,860	54,860	54,680	54,680	59,860	59,860
49	110,020	110,035	120,020	120,035	129,950	129,950	54,930	54,930	54,830	54,830	59,930	59,930
50	110,035	110,054	120,035	120,054	129,980	129,980	54,970	54,970	54,910	54,900	59,970	59,970
51					130,000	130,020	54,990	54,990	54,950	54,940	59,990	60,000
52					130,020	130,045	55,010	55,025	54,970	54,970	60,010	60,025
53					130,040	130,063	55,030	55,046	54,990	55,000	60,030	60,046
54									55,010	55,025		
55									55,030	55,046		
56					130,040	130,063	55,030	55,046	55,010	55,025	60,030	60,046
57												
58												
59												
60												
61												
Шлицевых												
чёрновых и переходных												
чистовых												
Номера и диаметры D _з зубьев												

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	60×3,5		65×3,5		70×3,5		75×3,5	
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н
2403-2643	53,000	53,000	58,000	58,000	63,000	63,000	68,000	68,000
2403-2644	53,150	53,150	58,150	58,140	63,120	63,120	68,140	68,140
	53,300	53,300	58,300	58,280	63,240	63,240	68,280	68,280
	53,450	53,450	58,450	58,420	63,360	63,360	68,420	68,420
	53,600	53,600	58,600	58,560	63,480	63,480	68,560	68,560
	53,750	53,750	58,750	58,700	63,600	63,600	68,700	68,700
	53,900	53,900	58,900	58,840	63,720	63,720	68,840	68,840
	54,050	54,050	59,050	58,980	63,840	63,840	68,980	68,980
	54,200	54,200	59,200	59,120	63,960	63,960	69,120	69,120
	54,160	54,160	59,160	59,260	64,080	64,080	69,080	69,080
	54,330	54,330	59,310	59,220	64,200	64,200	69,220	69,220
	54,500	54,500	59,460	59,390	64,160	64,160	69,360	69,360
	54,670	54,670	59,610	59,560	64,300	64,300	69,500	69,500
	54,840	54,840	59,760	59,730	64,440	64,440	69,640	69,640
	55,010	55,010	59,910	59,900	64,580	64,580	69,780	69,780
	55,180	55,180	60,060	60,070	64,720	64,720	69,920	69,920
	55,350	55,350	60,210	60,240	64,860	64,860	70,060	70,060
	55,520	55,520	60,360	60,410	65,000	65,000	70,200	70,200
	55,690	55,690	60,510	60,580	65,140	65,140	70,340	70,340
	55,860	55,860	60,660	60,750	65,280	65,280	70,480	70,480
	56,030	56,030	60,810	60,920	65,420	65,420	70,620	70,620
	56,200	56,200	60,960	61,090	65,560	65,560	70,760	70,760
	56,370	56,370	61,110	61,260	65,700	65,700	70,900	70,900
	56,540	56,540	61,260	61,430	65,840	65,840	71,040	71,040
	56,710	56,710	61,410	61,600	65,980	65,980	71,180	71,180
	56,880	56,880	61,560	61,770	66,120	66,120	71,320	71,320
	57,050	57,050	61,710	61,940	66,260	66,260	71,460	71,460
	57,220	57,220	61,860	62,110	66,400	66,400	71,600	71,600
	57,390	57,390	62,010	62,280	66,540	66,540	71,740	71,740
	57,560	57,560	62,160	62,450	66,680	66,680	71,880	71,880
	57,730	57,730	62,310	62,620	66,820	66,820	72,020	72,020

Номера и диаметры D_з зубьев

Шлицевых

Черновых и переходных

Фасонных

D×m

Соединение полей допусков D и e

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2643 2403-2644		2403-2645 2403-2646		2403-2647 2403-2648		2403-2649 2403-2651		2403-2652 2403-2653		2403-2654 2403-2655		2403-2656 2403-2657		2403-2658 2403-2659		2403-2661 2403-2662		2403-2663 2403-2664		2403-2665 2403-2666		2403-2667 2403-2668						
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н			
Сочетание полей допусков D и e	60×3,5		60×3,5		65×3,5		65×3,5		65×3,5		70×3,5		70×3,5		75×3,5		75×3,5		75×3,5		75×3,5		75×3,5		75×3,5				
	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	
32	57,900	57,900	57,900	62,460	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	66,960	66,960	66,960	66,960	66,960	72,160	72,160	72,160	72,160	72,160	72,160	72,160	72,160	72,160	72,160	72,600	72,600
33	58,070	58,070	58,070	62,610	62,960	62,960	62,960	62,960	62,960	62,960	62,960	62,960	67,100	67,100	67,100	67,100	67,100	72,300	72,300	72,300	72,300	72,300	72,300	72,300	72,300	72,300	72,760	72,760	
34	58,240	58,240	58,240	62,760	63,130	63,130	63,130	63,130	63,130	63,130	63,130	63,130	67,240	67,240	67,240	67,240	67,240	72,440	72,440	72,440	72,440	72,440	72,440	72,440	72,440	72,440	72,920	72,920	
35	58,410	58,410	58,410	62,910	63,300	63,300	63,300	63,300	63,300	63,300	63,300	63,300	67,380	67,380	67,380	67,380	67,380	72,580	72,580	72,580	72,580	72,580	72,580	72,580	72,580	72,580	73,080	73,080	
36	58,580	58,580	58,580	63,060	63,470	63,470	63,470	63,470	63,470	63,470	63,470	63,470	67,520	67,520	67,520	67,520	67,520	72,720	72,720	72,720	72,720	72,720	72,720	72,720	72,720	72,720	73,240	73,240	
37	58,750	58,750	58,750	63,210	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	72,860	72,860	72,860	72,860	72,860	72,860	72,860	72,860	72,860	73,400	73,400	
38	58,920	58,920	58,920	63,360	63,810	63,810	63,810	63,810	63,810	63,810	63,810	63,810	67,800	67,800	67,800	67,800	67,800	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,560	73,560	
39	59,090	59,090	59,090	63,510	63,980	63,980	63,980	63,980	63,980	63,980	63,980	63,980	67,940	67,940	67,940	67,940	67,940	73,140	73,140	73,140	73,140	73,140	73,140	73,140	73,140	73,140	73,720	73,720	
40	59,260	59,260	59,260	63,660	64,150	64,150	64,150	64,150	64,150	64,150	64,150	64,150	68,080	68,080	68,080	68,080	68,080	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,880	73,880	
41	59,430	59,430	59,430	63,810	64,320	64,320	64,320	64,320	64,320	64,320	64,320	64,320	68,220	68,220	68,220	68,220	68,220	73,420	73,420	73,420	73,420	73,420	73,420	73,420	73,420	73,420	74,040	74,040	
42	59,600	59,600	59,600	63,960	64,490	64,490	64,490	64,490	64,490	64,490	64,490	64,490	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	73,560	73,560	73,560	73,560	73,560	73,560	73,560	73,560	73,560	74,200	74,200	
43	59,770	59,770	59,770	64,110	64,660	64,660	64,660	64,660	64,660	64,660	64,660	64,660	68,500	68,500	68,500	68,500	68,500	73,700	73,700	73,700	73,700	73,700	73,700	73,700	73,700	73,700	74,360	74,360	
44	59,940	59,940	59,940	64,260	64,830	64,830	64,830	64,830	64,830	64,830	64,830	64,830	68,640	68,640	68,640	68,640	68,640	73,840	73,840	73,840	73,840	73,840	73,840	73,840	73,840	73,840	74,520	74,520	
45	59,940	59,940	59,940	64,410	64,910	64,910	64,910	64,910	64,910	64,910	64,910	64,910	68,780	68,780	68,780	68,780	68,780	73,980	73,980	73,980	73,980	73,980	73,980	73,980	73,980	73,980	74,680	74,680	
46	59,970	59,970	59,970	64,560	64,950	64,950	64,950	64,950	64,950	64,950	64,950	64,950	68,920	68,920	68,920	68,920	68,920	74,120	74,120	74,120	74,120	74,120	74,120	74,120	74,120	74,120	74,820	74,820	
47	59,990	60,000	60,000	64,710	64,970	64,970	64,970	64,970	64,970	64,970	64,970	64,970	69,060	69,060	69,060	69,060	69,060	74,260	74,260	74,260	74,260	74,260	74,260	74,260	74,260	74,260	74,890	74,890	
48	60,010	60,025	60,025	64,860	64,980	64,980	64,980	64,980	64,980	64,980	64,980	64,980	69,200	69,200	69,200	69,200	69,200	74,400	74,400	74,400	74,400	74,400	74,400	74,400	74,400	74,400	74,940	74,940	
49	60,030	60,046	60,046	64,980	65,010	65,010	65,010	65,010	65,010	65,010	65,010	65,010	69,340	69,340	69,340	69,340	69,340	74,540	74,540	74,540	74,540	74,540	74,540	74,540	74,540	74,540	74,970	74,970	
50				64,970	65,080	65,080	65,080	65,080	65,080	65,080	65,080	65,080	69,480	69,480	69,480	69,480	69,480	74,680	74,680	74,680	74,680	74,680	74,680	74,680	74,680	74,680	75,000	75,000	
51				64,990	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	69,620	69,620	69,620	69,620	69,620	74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	75,025	75,025	
52				65,010	65,025	65,025	65,025	65,025	65,025	65,025	65,025	65,025	69,760	69,760	69,760	69,760	69,760	74,900	74,900	74,900	74,900	74,900	74,900	74,900	74,900	74,900	75,030	75,030	
53				65,030	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	69,860	69,860	69,860	69,860	69,860	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	75,046	75,046	
54				65,030	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	69,900	69,900	69,900	69,900	69,900	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	75,046	75,046	
55				65,030	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	75,010	75,010	75,010	75,010	75,010	75,010	75,010	75,010	75,010	75,030	75,030	
56				65,030	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,046	75,046	
57																													
58																													
59																													
60																													
61																													
62																													
63																													
64																													
65																													

Номера и диаметры D_з зубьев

Продолжение табл. 4

Обозначение проточки	Размеры, мм										2403-2688		
	2403-2659 2403-2671	2403-2672 2403-2673	2403-2674	2403-2675	2403-2676 2403-2677	2403-2678 2403-2679	2403-2681	2403-2682	2403-2683 2403-2684	2403-2685 2403-2686		2403-2687	
Советание полей допусков D и e	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	
	D × L												
Фасонных	80 × 3,5												
	1	73,000	73,000	73,000	73,000	78,000	78,000	78,000	78,000	83,000	83,000	83,000	83,000
	2	73,140	73,140	73,150	73,150	78,140	78,140	78,150	78,150	83,140	83,140	83,140	83,140
	3	73,280	73,280	73,300	73,300	78,280	78,280	78,300	78,300	83,280	83,280	83,280	83,280
	4	73,420	73,420	73,450	73,450	78,420	78,420	78,450	78,450	83,420	83,420	83,420	83,420
	5	73,560	73,560	73,600	73,600	78,560	78,560	78,600	78,600	83,560	83,560	83,560	83,560
	6	73,700	73,700	73,750	73,750	78,700	78,700	78,750	78,750	83,700	83,700	83,700	83,700
	7	73,840	73,840	73,900	73,900	78,840	78,840	78,900	78,900	83,840	83,840	83,840	83,840
	8	73,980	73,980	74,050	74,050	78,980	78,980	79,050	79,050	83,980	83,980	83,980	83,980
	9	74,120	74,120	74,200	74,200	79,120	79,120	79,200	79,200	84,120	84,120	84,120	84,120
10	74,260	74,260	74,350	74,350	79,260	79,260	79,350	79,350	84,260	84,260	84,260	84,260	
Штифтовых и переходных	85 × 3,5												
	11	74,220	74,220	74,310	74,310	79,220	79,220	79,310	79,310	84,220	84,220	84,220	84,220
	12	74,360	74,360	74,460	74,460	79,360	79,360	79,460	79,460	84,360	84,360	84,360	84,360
	13	74,500	74,500	74,610	74,610	79,500	79,500	79,610	79,610	84,500	84,500	84,500	84,500
	14	74,640	74,640	74,760	74,760	79,640	79,640	79,760	79,760	84,640	84,640	84,640	84,640
	15	74,780	74,780	74,910	74,910	79,780	79,780	79,910	79,910	84,780	84,780	84,780	84,780
	16	74,920	74,920	75,060	75,060	79,920	79,920	80,060	80,060	84,920	84,920	84,920	84,920
	17	75,060	75,060	75,210	75,210	80,060	80,060	80,210	80,210	85,060	85,060	85,060	85,060
	18	75,200	75,200	75,360	75,360	80,200	80,200	80,360	80,360	85,200	85,200	85,200	85,200
	19	75,340	75,340	75,510	75,510	80,340	80,340	80,510	80,510	85,340	85,340	85,340	85,340
	20	75,480	75,480	75,660	75,660	80,480	80,480	80,660	80,660	85,480	85,480	85,480	85,480
	21	75,620	75,620	75,810	75,810	80,620	80,620	80,810	80,810	85,620	85,620	85,620	85,620
	22	75,760	75,760	75,960	75,960	80,760	80,760	80,960	80,960	85,760	85,760	85,760	85,760
	23	75,900	75,900	76,110	76,110	80,900	80,900	81,110	81,110	85,900	85,900	85,900	85,900
	24	76,040	76,040	76,260	76,260	81,040	81,040	81,260	81,260	86,040	86,040	86,040	86,040
	25	76,180	76,180	76,410	76,410	81,180	81,180	81,410	81,410	86,180	86,180	86,180	86,180
	26	76,320	76,320	76,560	76,560	81,320	81,320	81,560	81,560	86,320	86,320	86,320	86,320
	27	76,460	76,460	76,710	76,710	81,460	81,460	81,710	81,710	86,460	86,460	86,460	86,460
	28	76,600	76,600	76,860	76,860	81,600	81,600	81,860	81,860	86,600	86,600	86,600	86,600
	29	76,740	76,740	77,010	77,010	81,740	81,740	82,010	82,010	86,740	86,740	86,740	86,740
	30	76,880	76,880	77,160	77,160	81,880	81,880	82,160	82,160	86,880	86,880	86,880	86,880
31	77,020	77,020	77,310	77,310	82,020	82,020	82,310	82,310	87,020	87,020	87,020	87,020	

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2669 2403-2671		2403-2672 2403-2673		2403-2674		2403-2675		2403-2676 2403-2677		2403-2678 2403-2679		2403-2681		2403-2682		2403-2683 2403-2684		2403-2685 2403-2686		2403-2687		2403-2688						
	H7-H8		H8-H11H		H7-H8		H8-H11H		H7-H8		H8-H11H		H7-H8		H8-H11H		H7-H8		H8-H11H		H7-H8		H8-H11H		H7-H8		H8-H11H		
Сочетание полей допусков D и e	80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		80x3,5		
	D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m
32	77,160	77,160	77,160	77,460	77,460	77,460	77,460	77,460	82,160	82,160	82,160	82,160	82,460	82,460	82,460	82,460	82,460	82,460	87,160	87,160	87,160	87,160	87,370	87,370	87,370	87,370	87,370	87,370	
33	77,300	77,300	77,300	77,610	77,610	77,610	77,610	77,610	82,300	82,300	82,300	82,300	82,610	82,610	82,610	82,610	82,610	82,610	87,300	87,300	87,300	87,300	87,520	87,520	87,520	87,520	87,520	87,520	
34	77,440	77,440	77,440	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760	82,440	82,440	82,440	82,440	82,760	82,760	82,760	82,760	82,760	82,760	87,440	87,440	87,440	87,440	87,670	87,670	87,670	87,670	87,670	87,670	
35	77,580	77,580	77,580	77,910	77,910	77,910	77,910	77,910	82,580	82,580	82,580	82,580	82,910	82,910	82,910	82,910	82,910	82,910	87,580	87,580	87,580	87,580	87,820	87,820	87,820	87,820	87,820	87,820	
36	77,720	77,720	77,720	78,060	78,060	78,060	78,060	78,060	82,720	82,720	82,720	82,720	83,060	83,060	83,060	83,060	83,060	83,060	87,720	87,720	87,720	87,720	87,970	87,970	87,970	87,970	87,970	87,970	
37	77,860	77,860	77,860	78,210	78,210	78,210	78,210	78,210	82,860	82,860	82,860	82,860	83,210	83,210	83,210	83,210	83,210	83,210	87,860	87,860	87,860	87,860	88,120	88,120	88,120	88,120	88,120	88,120	
38	78,000	78,000	78,000	78,360	78,360	78,360	78,360	78,360	83,000	83,000	83,000	83,000	83,360	83,360	83,360	83,360	83,360	83,360	88,000	88,000	88,000	88,000	88,270	88,270	88,270	88,270	88,270	88,270	
39	78,140	78,140	78,140	78,510	78,510	78,510	78,510	78,510	83,140	83,140	83,140	83,140	83,510	83,510	83,510	83,510	83,510	83,510	88,140	88,140	88,140	88,140	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	
40	78,280	78,280	78,280	78,660	78,660	78,660	78,660	78,660	83,280	83,280	83,280	83,280	83,660	83,660	83,660	83,660	83,660	83,660	88,280	88,280	88,280	88,280	88,570	88,570	88,570	88,570	88,570	88,570	
41	78,420	78,420	78,420	78,810	78,810	78,810	78,810	78,810	83,420	83,420	83,420	83,420	83,810	83,810	83,810	83,810	83,810	83,810	88,420	88,420	88,420	88,420	88,720	88,720	88,720	88,720	88,720	88,720	
42	78,560	78,560	78,560	78,960	78,960	78,960	78,960	78,960	83,560	83,560	83,560	83,560	83,960	83,960	83,960	83,960	83,960	83,960	88,560	88,560	88,560	88,560	88,870	88,870	88,870	88,870	88,870	88,870	
43	78,700	78,700	78,700	79,110	79,110	79,110	79,110	79,110	83,700	83,700	83,700	83,700	84,110	84,110	84,110	84,110	84,110	84,110	88,700	88,700	88,700	88,700	89,020	89,020	89,020	89,020	89,020	89,020	
44	78,840	78,840	78,840	79,260	79,260	79,260	79,260	79,260	83,840	83,840	83,840	83,840	84,260	84,260	84,260	84,260	84,260	84,260	88,840	88,840	88,840	88,840	89,170	89,170	89,170	89,170	89,170	89,170	
45	78,980	78,980	78,980	79,410	79,410	79,410	79,410	79,410	83,980	83,980	83,980	83,980	84,410	84,410	84,410	84,410	84,410	84,410	88,980	88,980	88,980	88,980	89,320	89,320	89,320	89,320	89,320	89,320	
46	79,120	79,120	79,120	79,560	79,560	79,560	79,560	79,560	84,120	84,120	84,120	84,120	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560	89,120	89,120	89,120	89,120	89,470	89,470	89,470	89,470	89,470	89,470	
47	79,260	79,260	79,260	79,710	79,710	79,710	79,710	79,710	84,260	84,260	84,260	84,260	84,710	84,710	84,710	84,710	84,710	84,710	89,260	89,260	89,260	89,260	89,620	89,620	89,620	89,620	89,620	89,620	
48	79,400	79,400	79,400	79,830	79,830	79,830	79,830	79,830	84,400	84,400	84,400	84,400	84,830	84,830	84,830	84,830	84,830	84,830	89,400	89,400	89,400	89,400	89,770	89,770	89,770	89,770	89,770	89,770	
49	79,540	79,540	79,540	79,910	79,910	79,910	79,910	79,910	84,540	84,540	84,540	84,540	84,910	84,910	84,910	84,910	84,910	84,910	89,540	89,540	89,540	89,540	89,890	89,890	89,890	89,890	89,890	89,890	
50	79,680	79,680	79,680	79,950	79,950	79,950	79,950	79,950	84,680	84,680	84,680	84,680	84,950	84,950	84,950	84,950	84,950	84,950	89,680	89,680	89,680	89,680	89,950	89,950	89,950	89,950	89,950	89,950	
51	79,820	79,820	79,820	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	84,820	84,820	84,820	84,820	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980	89,820	89,820	89,820	89,820	89,980	89,980	89,980	89,980	89,980	89,980	
52	79,900	79,900	79,900	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	84,900	84,900	84,900	84,900	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	89,900	89,900	89,900	89,900	90,010	90,010	90,010	90,010	90,010	90,010	
53	79,940	79,940	79,940	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	84,950	84,950	84,950	84,950	85,020	85,020	85,020	85,020	85,020	85,020	89,950	89,950	89,950	89,950	90,020	90,020	90,020	90,020	90,020	90,020	
54	79,970	79,970	79,970	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	84,980	84,980	84,980	84,980	85,035	85,035	85,035	85,035	85,035	85,035	89,980	89,980	89,980	89,980	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	
55	79,990	79,990	79,990	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	85,000	85,000	85,000	85,000	85,054	85,054	85,054	85,054	85,054	85,054	90,000	90,000	90,000	90,000	90,054	90,054	90,054	90,054	90,054	90,054	
56	80,010	80,010	80,010	80,025	80,025	80,025	80,025	80,025	85,020	85,020	85,020	85,020	85,035	85,035	85,035	85,035	85,035	85,035	90,020	90,020	90,020	90,020	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	
57	80,030	80,030	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	85,035	85,035	85,035	85,035	85,054	85,054	85,054	85,054	85,054	85,054	90,035	90,035	90,035	90,035	90,054	90,054	90,054	90,054	90,054	90,054	
58																													
59																													
60																													
61																													
62																													
63																													

Номера и диаметры D_{зубьев}

ШЛИЦЕВЫХ

ЧЕРНОВЫХ И ПЕРЕХОДНЫХ

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	95×3,5		100×3,5		105×3,5		110×3,5		120×3,5									
	2403-2689 2403-2691	Н7-9Н	2403-2694 2403-2695	Н7-9Н	2403-2696 2403-2697	Н8-11Н	2403-2698 2403-2699	Н7-9Н	2403-2701 2403-2702	Н8-11Н	2403-2703 2403-2704	Н7-9Н	2403-2705 2403-2706	Н8-11Н	2403-2707 2403-2708	Н7-9Н	2403-2709 2403-2711	Н8-11Н
Советские полей допусков D и e	1	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000	88,000
	2	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140	88,140
	3	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280
	4	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420
	5	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560
	6	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700	88,700
	7	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840	88,840
	8	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980	88,980
	9	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120	89,120
	10	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260	89,260
	11	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220
	12	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360
	13	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500
	14	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640
	15	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780
	16	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920
	17	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060
	18	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200
	19	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340
	20	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480
	21	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620
	22	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760
	23	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900
	24	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040
	25	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180
	26	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320
	27	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460
	28	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600
	29	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740	91,740
	30	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880	91,880
	31	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020	92,020

Номера и диаметры D, зубьев

Фасочных

Шлифовых

Черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение протейки	2403-2689 2403-2691		2403-2692 2403-2693		2403-2694 2403-2695		2403-2696 2403-2697		2403-2698 2403-2699		2403-2701 2403-2702		2403-2703 2403-2704		2403-2705 2403-2706		2403-2707 2403-2708		2403-2709 2403-2711				
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H				
Сочетание полей допусков D h _c	95×3,5		100×3,5		105×3,5		110×3,5		120×3,5		110×3,5		120×3,5		110×3,5		120×3,5		110×3,5		120×3,5		
	D х h		D х h		D х h		D х h		D х h		D х h		D х h		D х h		D х h		D х h		D х h		
ШЛИЦЕВЫХ	черновых и переходных	32	92,160	92,160	97,160	97,160	102,160	102,160	107,160	107,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160	
		33	92,300	92,300	97,300	97,300	102,300	102,300	107,300	107,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300
		34	92,440	92,440	97,440	97,440	102,440	102,440	107,440	107,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440
		35	92,580	92,580	97,580	97,580	102,580	102,580	107,580	107,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580
		36	92,720	92,720	97,720	97,720	102,720	102,720	107,720	107,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720
		37	92,860	92,860	97,860	97,860	102,860	102,860	107,860	107,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860
		38	93,000	93,000	98,000	98,000	103,000	103,000	108,000	108,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000
		39	93,140	93,140	98,140	98,140	103,140	103,140	108,140	108,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140
		40	93,280	93,280	98,280	98,280	103,280	103,280	108,280	108,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280
		41	93,420	93,420	98,420	98,420	103,420	103,420	108,420	108,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420
		42	93,560	93,560	98,560	98,560	103,560	103,560	108,560	108,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560
		43	93,700	93,700	98,700	98,700	103,700	103,700	108,700	108,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700
		44	93,840	93,840	98,840	98,840	103,840	103,840	108,840	108,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840
		45	93,980	93,980	98,980	98,980	103,980	103,980	108,980	108,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980
		46	94,120	94,120	99,120	99,120	104,120	104,120	109,120	109,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120
		47	94,260	94,260	99,260	99,260	104,260	104,260	109,260	109,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260
		48	94,400	94,400	99,400	99,400	104,400	104,400	109,400	109,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400
		49	94,540	94,540	99,540	99,540	104,540	104,540	109,540	109,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540
		50	94,680	94,680	99,680	99,680	104,680	104,680	109,680	109,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680
		51	94,820	94,820	99,820	99,820	104,820	104,820	109,820	109,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820
		52	94,960	94,960	99,960	99,960	104,960	104,960	109,960	109,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960
		53	94,950	94,950	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950
		ЧИСТОВЫХ	54	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980
			55	95,000	95,010	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	120,000	120,010	120,000	120,010	120,000	120,010	120,000	120,010	120,000	120,010	120,000	120,010
			56	95,020	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	120,020	120,035	120,020	120,035	120,020	120,035	120,020	120,035	120,020	120,035	120,020	120,035
			57	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054	120,035	120,054	120,035	120,054	120,035	120,054	120,035	120,054	120,035	120,054
		КАНДИРУЮЩИХ	58																				
			59																				
			60																				
			61																				
			62																				
		63																					

Номера и диаметры D₁ зубьев

Размеры, мм

Обозначение протяжки	130×3,5		60×4		65×4		70×4		75×4	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Сочетание полей допусков D к e	1	123,000	123,000	52,000	57,000	57,000	57,000	62,000	62,000	67,000
	2	123,130	123,130	52,150	57,150	57,140	57,140	62,150	62,150	67,150
	3	123,260	123,260	52,300	57,300	57,280	57,280	62,300	62,300	67,300
	4	123,390	123,390	52,450	57,450	57,420	57,420	62,450	62,450	67,450
	5	123,520	123,520	52,600	57,600	57,560	57,560	62,600	62,600	67,600
	6	123,650	123,650	52,750	57,750	57,700	57,700	62,750	62,750	67,750
	7	123,780	123,780	52,900	57,900	57,840	57,840	62,900	62,900	67,900
	8	123,910	123,910	53,050	58,050	57,980	57,980	63,050	63,050	68,050
	9	124,040	124,040	53,200	58,200	58,120	58,120	63,200	63,200	68,200
	10	124,170	124,170	53,350	58,350	58,260	58,260	63,350	63,350	68,350
	11	124,300	124,300	53,500	58,500	58,400	58,400	63,500	63,500	68,500
	12	124,430	124,430	53,650	58,650	58,540	58,540	63,650	63,650	68,650
	13	124,560	124,560	53,800	58,800	58,680	58,680	63,800	63,800	68,800
	14	124,690	124,690	53,950	58,950	58,820	58,820	63,950	63,950	68,950
	15	124,820	124,820	54,100	59,100	58,960	58,960	64,100	64,100	69,100
	16	124,950	124,950	54,250	59,250	59,100	59,100	64,250	64,250	69,250
	17	125,080	125,080	54,400	59,400	59,240	59,240	64,400	64,400	69,400
	18	125,210	125,210	54,550	59,550	59,380	59,380	64,550	64,550	69,550
	19	125,340	125,340	54,700	59,700	59,520	59,520	64,700	64,700	69,700
	20	125,470	125,470	54,850	59,850	59,660	59,660	64,850	64,850	69,850
	21	125,600	125,600	55,000	59,999	59,800	59,800	65,000	65,000	70,000
	22	125,730	125,730	55,150	60,140	59,940	59,940	65,150	65,150	70,150
	23	125,860	125,860	55,300	60,290	60,080	60,080	65,300	65,300	70,300
	24	125,990	125,990	55,450	60,440	60,220	60,220	65,450	65,450	70,450
	25	126,120	126,120	55,600	60,590	60,360	60,360	65,600	65,600	70,600
	26	126,250	126,250	55,750	60,740	60,500	60,500	65,750	65,750	70,750
	27	126,380	126,380	55,900	60,890	60,640	60,640	65,900	65,900	70,900
	28	126,510	126,510	56,050	61,040	60,780	60,780	66,050	66,050	71,050
	29	126,640	126,640	56,200	61,190	60,920	60,920	66,200	66,200	71,200
	30	126,770	126,770	56,350	61,340	61,060	61,060	66,350	66,350	71,350
	31	126,900	126,900	56,500	61,490	61,200	61,200	66,500	66,500	71,500

Номера и диаметры D_з зубьев

Фасочных

Шлицевых и черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
	2403-2712 2403-2713	2403-2714 2403-2715	2403-2716 2403-2717 2403-2721 2403-2722	2403-2718 2403-2719 2403-2723 2403-2724	2403-2725 2403-2726	2403-2727 2403-2728	2403-2729 2403-2731	2403-2732 2403-2733	2403-2734 2403-2735	2403-2736 2403-2737	2403-2738 2403-2739 2403-2743 2403-2744	2403-2741 2403-2742 2403-2745 2403-2746				
	130×3,5															
	60×4															
	65×4															
	70×4															
	75×4															
32	127,070	127,070	56,460	56,460	61,460	61,460	61,360	61,360	66,460	66,460	71,460	71,460				
33	127,210	127,210	56,610	56,610	61,610	61,610	61,510	61,510	66,610	66,610	71,610	71,610				
34	127,350	127,350	56,760	56,760	61,760	61,760	61,660	61,660	66,760	66,760	71,760	71,760				
35	127,490	127,490	56,910	56,910	61,910	61,910	61,810	61,810	66,910	66,910	71,910	71,910				
36	127,630	127,630	57,060	57,060	62,060	62,060	61,960	61,960	67,060	67,060	72,060	72,060				
37	127,770	127,770	57,210	57,210	62,210	62,210	62,110	62,110	67,210	67,210	72,210	72,210				
38	127,910	127,910	57,360	57,360	62,360	62,360	62,260	62,260	67,360	67,360	72,360	72,360				
39	128,050	128,050	57,510	57,510	62,510	62,510	62,410	62,410	67,510	67,510	72,510	72,510				
40	128,190	128,190	57,660	57,660	62,660	62,660	62,560	62,560	67,660	67,660	72,660	72,660				
41	128,330	128,330	57,810	57,810	62,810	62,810	62,710	62,710	67,810	67,810	72,810	72,810				
42	128,470	128,470	57,960	57,960	62,960	62,960	62,860	62,860	67,960	67,960	72,960	72,960				
43	128,610	128,610	58,110	58,110	63,110	63,110	63,010	63,010	68,110	68,110	73,110	73,110				
44	128,750	128,750	58,260	58,260	63,260	63,260	63,160	63,160	68,260	68,260	73,260	73,260				
45	128,890	128,890	58,410	58,410	63,410	63,410	63,310	63,310	68,410	68,410	73,410	73,410				
46	129,030	129,030	58,560	58,560	63,560	63,560	63,460	63,460	68,560	68,560	73,560	73,560				
47	129,170	129,170	58,710	58,710	63,710	63,710	63,610	63,610	68,710	68,710	73,710	73,710				
48	129,310	129,310	58,860	58,860	63,860	63,860	63,760	63,760	68,860	68,860	73,860	73,860				
49	129,450	129,450	59,010	59,010	64,010	64,010	63,910	63,910	69,010	69,010	74,010	74,010				
50	129,590	129,590	59,160	59,160	64,160	64,160	64,060	64,060	69,160	69,160	74,160	74,160				
51	129,730	129,730	59,310	59,310	64,310	64,310	64,210	64,210	69,310	69,310	74,310	74,310				
52	129,850	129,850	59,460	59,460	64,460	64,460	64,360	64,360	69,460	69,460	74,460	74,460				
53	129,920	129,920	59,510	59,510	64,510	64,510	64,510	64,510	69,510	69,510	74,510	74,510				
54	129,960	129,960	59,760	59,760	64,760	64,760	64,660	64,660	69,760	69,760	74,760	74,760				
55	129,980	129,990	59,880	59,880	64,880	64,880	64,810	64,810	69,880	69,880	74,880	74,880				
56	130,000	130,020	59,940	59,940	64,940	64,940	64,890	64,890	69,940	69,940	74,940	74,940				
57	130,020	130,045	59,970	59,970	64,970	64,970	64,940	64,940	69,970	69,970	74,970	74,970				
58	130,040	130,063	59,990	59,990	65,000	65,000	64,970	64,970	69,990	69,990	75,000	75,000				
59			60,010	60,025	65,025	65,025	65,010	65,010	70,010	70,025	75,010	75,025				
60			60,030	60,046	65,030	65,046	65,010	65,025	70,030	70,046	75,030	75,046				
61	130,040	130,063					65,030	65,046								
62			60,030	60,046	65,030	65,046			70,030	70,046	75,030	75,046				
63							65,030	65,046								
64																
65																
66																
67																

Номера и диаметры D₁ зубьев

и шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профилька	80×4			85×4			90×4			95×4			100×4			105×4		
	2403-2747 2403-2748 2403-2752 2403-2753	2403-2749 2403-2751 2403-2754 2403-2755	2403-2756 2403-2757 2403-2761 2403-2762	2403-2758 2403-2759 2403-2763 2403-2764	2403-2765 2403-2766 2403-2769 2403-2771	2403-2767 2403-2768 2403-2772 2403-2773	2403-2774 2403-2775	2403-2776 2403-2777	2403-2778 2403-2779	2403-2781 2403-2782	2403-2783 2403-2784	2403-2785 2403-2786						
Сочетание полей допусков D и e	H7—9H			H8—11H			H7—9H			H8—11H			H7—9H			H8—11H		
	D × m			D × m			D × m			D × m			D × m			D × m		
1	72,000	72,000	77,000	77,000	82,000	87,000	87,000	87,000	92,000	92,000	97,000	97,000						
2	72,150	72,150	77,150	77,150	82,150	87,150	87,150	87,150	92,150	92,150	97,150	97,150						
3	72,300	72,300	77,300	77,300	82,300	87,300	87,300	87,300	92,300	92,300	97,300	97,300						
4	72,450	72,450	77,450	77,450	82,450	87,450	87,450	87,450	92,450	92,450	97,450	97,450						
5	72,600	72,600	77,600	77,600	82,600	87,600	87,600	87,600	92,600	92,600	97,600	97,600						
6	72,750	72,750	77,750	77,750	82,750	87,750	87,750	87,750	92,750	92,750	97,750	97,750						
7	72,900	72,900	77,900	77,900	82,900	87,900	87,900	87,900	92,900	92,900	97,900	97,900						
8	73,050	73,050	78,050	78,050	83,050	88,050	88,050	88,050	93,050	93,050	98,050	98,050						
9	73,200	73,200	78,200	78,200	83,200	88,200	88,200	88,200	93,200	93,200	98,200	98,200						
10	73,350	73,350	78,350	78,350	83,350	88,350	88,350	88,350	93,350	93,350	98,350	98,350						
11	73,310	73,310	78,310	78,310	83,310	88,310	88,310	88,310	93,310	93,310	98,310	98,310						
12	73,460	73,460	78,460	78,460	83,460	88,460	88,460	88,460	93,460	93,460	98,460	98,460						
13	73,610	73,610	78,610	78,610	83,610	88,610	88,610	88,610	93,610	93,610	98,610	98,610						
14	73,760	73,760	78,760	78,760	83,760	88,760	88,760	88,760	93,760	93,760	98,760	98,760						
15	73,910	73,910	78,910	78,910	83,910	88,910	88,910	88,910	93,910	93,910	98,910	98,910						
16	74,060	74,060	79,060	79,060	84,060	89,060	89,060	89,060	94,060	94,060	99,060	99,060						
17	74,210	74,210	79,210	79,210	84,210	89,210	89,210	89,210	94,210	94,210	99,210	99,210						
18	74,360	74,360	79,360	79,360	84,360	89,360	89,360	89,360	94,360	94,360	99,360	99,360						
19	74,510	74,510	79,510	79,510	84,510	89,510	89,510	89,510	94,510	94,510	99,510	99,510						
20	74,660	74,660	79,660	79,660	84,660	89,660	89,660	89,660	94,660	94,660	99,660	99,660						
21	74,810	74,810	79,810	79,810	84,810	89,810	89,810	89,810	94,810	94,810	99,810	99,810						
22	74,960	74,960	79,960	79,960	84,960	89,960	89,960	89,960	94,960	94,960	99,960	99,960						
23	75,110	75,110	80,110	80,110	85,110	90,110	90,110	90,110	95,110	95,110	100,110	100,110						
24	75,260	75,260	80,260	80,260	85,260	90,260	90,260	90,260	95,260	95,260	100,260	100,260						
25	75,410	75,410	80,410	80,410	85,410	90,410	90,410	90,410	95,410	95,410	100,410	100,410						
26	75,560	75,560	80,560	80,560	85,560	90,560	90,560	90,560	95,560	95,560	100,560	100,560						
27	75,710	75,710	80,710	80,710	85,710	90,710	90,710	90,710	95,710	95,710	100,710	100,710						
28	75,860	75,860	80,860	80,860	85,860	90,860	90,860	90,860	95,860	95,860	100,860	100,860						
29	76,010	76,010	81,010	81,010	86,010	91,010	91,010	91,010	96,010	96,010	101,010	101,010						
30	76,160	76,160	81,160	81,160	86,160	91,160	91,160	91,160	96,160	96,160	101,160	101,160						
31	76,310	76,310	81,310	81,310	86,310	91,310	91,310	91,310	96,310	96,310	101,310	101,310						

Номера и диаметры D₁ зубьев

шлицевых

фасочных

черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение прокладки	80×4		85×4		90×4		95×4		100×4		105×4	
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н
2403-2747	76,460	76,460	81,460	81,460	86,460	86,460	91,460	91,460	96,460	96,460	101,460	101,460
2403-2748	76,610	76,610	81,610	81,610	86,610	86,610	91,610	91,610	96,610	96,610	101,610	101,610
2403-2752	76,760	76,760	81,760	81,760	86,760	86,760	91,760	91,760	96,760	96,760	101,760	101,760
2403-2753	76,910	76,910	81,910	81,910	86,910	86,910	91,910	91,910	96,910	96,910	101,910	101,910
2403-2749	77,060	77,060	82,060	82,060	87,060	87,060	92,060	92,060	97,060	97,060	102,060	102,060
2403-2751	77,210	77,210	82,210	82,210	87,210	87,210	92,210	92,210	97,210	97,210	102,210	102,210
2403-2754	77,360	77,360	82,360	82,360	87,360	87,360	92,360	92,360	97,360	97,360	102,360	102,360
2403-2755	77,510	77,510	82,510	82,510	87,510	87,510	92,510	92,510	97,510	97,510	102,510	102,510
2403-2748	77,660	77,660	82,660	82,660	87,660	87,660	92,660	92,660	97,660	97,660	102,660	102,660
2403-2748	77,810	77,810	82,810	82,810	87,810	87,810	92,810	92,810	97,810	97,810	102,810	102,810
2403-2748	77,960	77,960	82,960	82,960	87,960	87,960	92,960	92,960	97,960	97,960	102,960	102,960
2403-2748	78,110	78,110	83,110	83,110	88,110	88,110	93,110	93,110	98,110	98,110	103,110	103,110
2403-2748	78,260	78,260	83,260	83,260	88,260	88,260	93,260	93,260	98,260	98,260	103,260	103,260
2403-2748	78,410	78,410	83,410	83,410	88,410	88,410	93,410	93,410	98,410	98,410	103,410	103,410
2403-2748	78,560	78,560	83,560	83,560	88,560	88,560	93,560	93,560	98,560	98,560	103,560	103,560
2403-2748	78,710	78,710	83,710	83,710	88,710	88,710	93,710	93,710	98,710	98,710	103,710	103,710
2403-2748	78,860	78,860	83,860	83,860	88,860	88,860	93,860	93,860	98,860	98,860	103,860	103,860
2403-2748	79,010	79,010	84,010	84,010	89,010	89,010	94,010	94,010	99,010	99,010	104,010	104,010
2403-2748	79,160	79,160	84,160	84,160	89,160	89,160	94,160	94,160	99,160	99,160	104,160	104,160
2403-2748	79,310	79,310	84,320	84,320	89,310	89,310	94,310	94,310	99,310	99,310	104,310	104,310
2403-2748	79,460	79,460	84,460	84,460	89,460	89,460	94,460	94,460	99,460	99,460	104,460	104,460
2403-2748	79,610	79,610	84,610	84,610	89,610	89,610	94,610	94,610	99,610	99,610	104,610	104,610
2403-2748	79,760	79,760	84,760	84,760	89,760	89,760	94,760	94,760	99,760	99,760	104,760	104,760
2403-2748	79,880	79,880	84,880	84,880	89,880	89,880	94,880	94,880	99,880	99,880	104,880	104,880
2403-2748	79,940	79,940	84,950	84,950	89,950	89,950	94,950	94,950	99,950	99,950	104,950	104,950
2403-2785	79,970	79,970	84,980	84,980	89,980	89,980	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980
2403-2786	80,000	80,000	85,010	85,010	90,000	90,000	95,010	95,010	100,000	100,000	105,010	105,010
2403-2786	80,025	80,025	85,035	85,035	90,020	90,020	95,035	95,035	100,020	100,020	105,035	105,035
2403-2786	80,030	80,030	85,035	85,035	90,035	90,035	95,054	95,054	100,035	100,035	105,054	105,054
2403-2786	80,046	80,046	85,054	85,054	90,054	90,054	95,054	95,054	100,054	100,054	105,054	105,054

Номера и диаметры D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2787 2403-2788		2403-2789 2403-2791		2403-2792 2403-2793		2403-2794 2403-2795		2403-2796		2403-2797		2403-2798		2403-2799		2403-2801		2403-2802	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Сочетание полей допусков D к e	110×4		120×4		130×4		70×5		75×5											
	D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m	
1	102,000	102,000	112,000	112,000	122,000	122,000	122,000	122,000	60,000	60,000	60,000	60,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
2	102,150	102,150	112,150	112,150	122,140	122,140	122,140	122,140	60,150	60,150	60,150	60,150	65,180	65,180	65,180	65,180	65,180	65,180	65,180	65,180
3	102,300	102,300	112,300	112,300	122,280	122,280	122,280	122,280	60,300	60,300	60,300	60,300	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360
4	102,450	102,450	112,450	112,450	122,420	122,420	122,420	122,420	60,450	60,450	60,450	60,450	65,540	65,540	65,540	65,540	65,540	65,540	65,540	65,540
5	102,600	102,600	112,600	112,600	122,560	122,560	122,560	122,560	60,600	60,600	60,600	60,600	65,720	65,720	65,720	65,720	65,720	65,720	65,720	65,720
6	102,750	102,750	112,750	112,750	122,700	122,700	122,700	122,700	60,750	60,750	60,750	60,750	65,900	65,900	65,900	65,900	65,900	65,900	65,900	65,900
7	102,900	102,900	112,900	112,900	122,840	122,840	122,840	122,840	60,900	60,900	60,900	60,900	66,080	66,080	66,080	66,080	66,080	66,080	66,080	66,080
8	103,050	103,050	113,050	113,050	122,980	122,980	122,980	122,980	61,050	61,050	61,050	61,050	66,260	66,260	66,260	66,260	66,260	66,260	66,260	66,260
9	103,200	103,200	113,200	113,200	123,120	123,120	123,120	123,120	61,200	61,200	61,200	61,200	66,440	66,440	66,440	66,440	66,440	66,440	66,440	66,440
10	103,350	103,350	113,350	113,350	123,260	123,260	123,260	123,260	61,350	61,350	61,350	61,350	66,620	66,620	66,620	66,620	66,620	66,620	66,620	66,620
11	103,500	103,500	113,500	113,500	123,400	123,400	123,400	123,400	61,500	61,500	61,500	61,500	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800
12	103,650	103,650	113,650	113,650	123,540	123,540	123,540	123,540	61,650	61,650	61,650	61,650	66,980	66,980	66,980	66,980	66,980	66,980	66,980	66,980
13	103,800	103,800	113,800	113,800	123,680	123,680	123,680	123,680	61,800	61,800	61,800	61,800	67,160	67,160	67,160	67,160	67,160	67,160	67,160	67,160
14	103,950	103,950	113,950	113,950	123,820	123,820	123,820	123,820	61,950	61,950	61,950	61,950	67,340	67,340	67,340	67,340	67,340	67,340	67,340	67,340
15	104,100	104,100	114,100	114,100	123,960	123,960	123,960	123,960	62,100	62,100	62,100	62,100	67,520	67,520	67,520	67,520	67,520	67,520	67,520	67,520
16	104,250	104,250	114,250	114,250	124,100	124,100	124,100	124,100	62,250	62,250	62,250	62,250	67,700	67,700	67,700	67,700	67,700	67,700	67,700	67,700
17	104,400	104,400	114,400	114,400	124,240	124,240	124,240	124,240	62,400	62,400	62,400	62,400	67,880	67,880	67,880	67,880	67,880	67,880	67,880	67,880
18	104,550	104,550	114,550	114,550	124,380	124,380	124,380	124,380	62,550	62,550	62,550	62,550	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060
19	104,700	104,700	114,700	114,700	124,520	124,520	124,520	124,520	62,700	62,700	62,700	62,700	68,240	68,240	68,240	68,240	68,240	68,240	68,240	68,240
20	104,850	104,850	114,850	114,850	124,660	124,660	124,660	124,660	62,850	62,850	62,850	62,850	68,420	68,420	68,420	68,420	68,420	68,420	68,420	68,420
21	105,000	105,000	115,000	115,000	124,800	124,800	124,800	124,800	63,000	63,000	63,000	63,000	68,600	68,600	68,600	68,600	68,600	68,600	68,600	68,600
22	105,150	105,150	115,150	115,150	124,940	124,940	124,940	124,940	63,150	63,150	63,150	63,150	68,780	68,780	68,780	68,780	68,780	68,780	68,780	68,780
23	105,300	105,300	115,300	115,300	125,080	125,080	125,080	125,080	63,300	63,300	63,300	63,300	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960
24	105,450	105,450	115,450	115,450	125,220	125,220	125,220	125,220	63,450	63,450	63,450	63,450	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140
25	105,600	105,600	115,600	115,600	125,360	125,360	125,360	125,360	63,600	63,600	63,600	63,600	69,320	69,320	69,320	69,320	69,320	69,320	69,320	69,320
26	105,750	105,750	115,750	115,750	125,500	125,500	125,500	125,500	63,750	63,750	63,750	63,750	69,500	69,500	69,500	69,500	69,500	69,500	69,500	69,500
27	105,900	105,900	115,900	115,900	125,640	125,640	125,640	125,640	63,900	63,900	63,900	63,900	69,680	69,680	69,680	69,680	69,680	69,680	69,680	69,680

Номера и диаметры D_г зубьев

фасочных

черновых и переходных

шлифовых

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2767 2403-2768		2403-2789 2403-2791		2403-2792 2403-2793		2403-2794 2403-2795		2403-2796		2403-2797		2403-2798		2403-2799		2403-2801		2403-2802	
	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
Сочетание полостей допусков D и h	110×4		120×4		130×4		130×4		130×4		130×4		70×5		70×5		75×5		75×5	
	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d
28	105,860	105,860	105,860	105,860	115,860	115,860	115,860	115,860	125,760	125,760	125,760	125,760	63,860	63,860	63,860	63,860	69,640	69,640	69,640	69,640
29	106,010	106,010	106,010	106,010	116,010	116,010	116,010	116,010	125,910	125,910	125,910	125,910	64,010	64,010	64,010	64,010	69,820	69,820	69,820	69,820
30	106,160	106,160	106,160	106,160	116,160	116,160	116,160	116,160	126,060	126,060	126,060	126,060	64,160	64,160	64,160	64,160	70,000	70,000	70,000	70,000
31	106,310	106,310	106,310	106,310	116,310	116,310	116,310	116,310	126,210	126,210	126,210	126,210	64,310	64,310	64,310	64,310	70,180	70,180	70,180	70,180
32	106,460	106,460	106,460	106,460	116,460	116,460	116,460	116,460	126,360	126,360	126,360	126,360	64,460	64,460	64,460	64,460	70,360	70,360	70,360	70,360
33	106,610	106,610	106,610	106,610	116,610	116,610	116,610	116,610	126,510	126,510	126,510	126,510	64,610	64,610	64,610	64,610	70,540	70,540	70,540	70,540
34	106,760	106,760	106,760	106,760	116,760	116,760	116,760	116,760	126,660	126,660	126,660	126,660	64,760	64,760	64,760	64,760	70,720	70,720	70,720	70,720
35	106,910	106,910	106,910	106,910	116,910	116,910	116,910	116,910	126,810	126,810	126,810	126,810	64,910	64,910	64,910	64,910	70,900	70,900	70,900	70,900
36	107,060	107,060	107,060	107,060	117,060	117,060	117,060	117,060	126,960	126,960	126,960	126,960	65,060	65,060	65,060	65,060	71,080	71,080	71,080	71,080
37	107,210	107,210	107,210	107,210	117,210	117,210	117,210	117,210	127,110	127,110	127,110	127,110	65,210	65,210	65,210	65,210	71,260	71,260	71,260	71,260
38	107,360	107,360	107,360	107,360	117,360	117,360	117,360	117,360	127,260	127,260	127,260	127,260	65,360	65,360	65,360	65,360	71,440	71,440	71,440	71,440
39	107,510	107,510	107,510	107,510	117,510	117,510	117,510	117,510	127,410	127,410	127,410	127,410	65,510	65,510	65,510	65,510	71,620	71,620	71,620	71,620
40	107,660	107,660	107,660	107,660	117,660	117,660	117,660	117,660	127,560	127,560	127,560	127,560	65,660	65,660	65,660	65,660	71,800	71,800	71,800	71,800
41	107,810	107,810	107,810	107,810	117,810	117,810	117,810	117,810	127,710	127,710	127,710	127,710	65,810	65,810	65,810	65,810	71,980	71,980	71,980	71,980
42	107,960	107,960	107,960	107,960	117,960	117,960	117,960	117,960	127,860	127,860	127,860	127,860	65,960	65,960	65,960	65,960	72,160	72,160	72,160	72,160
43	108,110	108,110	108,110	108,110	118,110	118,110	118,110	118,110	128,010	128,010	128,010	128,010	66,110	66,110	66,110	66,110	72,340	72,340	72,340	72,340
44	108,260	108,260	108,260	108,260	118,260	118,260	118,260	118,260	128,160	128,160	128,160	128,160	66,260	66,260	66,260	66,260	72,520	72,520	72,520	72,520
45	108,410	108,410	108,410	108,410	118,410	118,410	118,410	118,410	128,310	128,310	128,310	128,310	66,410	66,410	66,410	66,410	72,700	72,700	72,700	72,700
46	108,560	108,560	108,560	108,560	118,560	118,560	118,560	118,560	128,460	128,460	128,460	128,460	66,560	66,560	66,560	66,560	72,880	72,880	72,880	72,880
47	108,710	108,710	108,710	108,710	118,710	118,710	118,710	118,710	128,610	128,610	128,610	128,610	66,710	66,710	66,710	66,710	73,060	73,060	73,060	73,060
48	108,860	108,860	108,860	108,860	118,860	118,860	118,860	118,860	128,760	128,760	128,760	128,760	66,860	66,860	66,860	66,860	73,240	73,240	73,240	73,240
49	109,010	109,010	109,010	109,010	119,010	119,010	119,010	119,010	128,910	128,910	128,910	128,910	67,010	67,010	67,010	67,010	73,420	73,420	73,420	73,420
50	109,160	109,160	109,160	109,160	119,160	119,160	119,160	119,160	129,060	129,060	129,060	129,060	67,160	67,160	67,160	67,160	73,600	73,600	73,600	73,600
51	109,310	109,310	109,310	109,310	119,310	119,310	119,310	119,310	129,210	129,210	129,210	129,210	67,310	67,310	67,310	67,310	73,780	73,780	73,780	73,780
52	109,460	109,460	109,460	109,460	119,460	119,460	119,460	119,460	129,360	129,360	129,360	129,360	67,460	67,460	67,460	67,460	73,960	73,960	73,960	73,960
53	109,610	109,610	109,610	109,610	119,610	119,610	119,610	119,610	129,510	129,510	129,510	129,510	67,610	67,610	67,610	67,610	74,140	74,140	74,140	74,140
54	109,760	109,760	109,760	109,760	119,760	119,760	119,760	119,760	129,660	129,660	129,660	129,660	67,760	67,760	67,760	67,760	74,320	74,320	74,320	74,320

Номера и диаметры D₁ зубьев

Шлицевых

Черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2767, 2403-2768		2403-2769 2403-2791		2403-2792 2403-2798		2403-2794 2403-2795		2403-2796 П		2403-2797		2403-2798		2403-2799		2403-2801		2403-2802		
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	
Соединение полей допуска D и e	110×4		120×4		130×4		130×4		70×5		70×5		75×5		75×5		75×5		75×5		
	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	
55	109,880	109,880	119,880	119,880	129,810	129,810	129,810	129,810	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910
56	109,950	109,950	119,950	119,950	129,900	129,900	129,900	129,900	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060
57	109,980	109,980	119,980	119,980	129,960	129,960	129,960	129,960	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210
58	110,000	110,010	120,000	120,010	129,990	129,990	129,990	129,990	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360
59	110,020	110,035	120,020	120,035	130,000	130,000	130,000	130,000	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510
60	110,035	110,054	120,035	120,054	130,020	130,020	130,020	130,020	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660
61					130,040	130,040	130,040	130,040	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810
62									68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960
63	110,035	110,054	120,035	120,054	130,040	130,040	130,040	130,040	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110
64									69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260
65									69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410
66									69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560
67									69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710
68									69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820
69									69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890
70									69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940
71									69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970
72									69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990
73									70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010
74									70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030
75																					
76																					
77																					
78																					
79																					
80																					

Номера и диаметры D, зубьев

шлицевых

каждой пары

чистовых

D × m

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2803		2403-2804		2403-2805		2403-2806		2403-2807		2403-2808		2403-2809		2403-2811	
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н8—11Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н8—11Н
Сочетание полей допусков D и e	80×5		80×5		85×5		85×5		90×5		90×5		95×5		95×5	
D × m	80×5		80×5		85×5		85×5		90×5		90×5		95×5		95×5	
1	70,000	70,000	70,000	70,000	75,000	75,000	75,000	75,000	80,000	80,000	80,000	80,000	85,000	85,000	85,000	85,000
2	70,180	70,180	70,180	70,180	75,180	75,180	75,180	75,180	80,180	80,180	80,180	80,180	85,190	85,190	85,190	85,190
3	70,360	70,360	70,360	70,360	75,360	75,360	75,360	75,360	80,360	80,360	80,360	80,360	85,380	85,380	85,380	85,380
4	70,540	70,540	70,540	70,540	75,540	75,540	75,540	75,540	80,540	80,540	80,540	80,540	85,570	85,570	85,570	85,570
5	70,720	70,720	70,720	70,720	75,720	75,720	75,720	75,720	80,720	80,720	80,720	80,720	85,760	85,760	85,760	85,760
6	70,900	70,900	70,900	70,900	75,900	75,900	75,900	75,900	80,900	80,900	80,900	80,900	85,950	85,950	85,950	85,950
7	71,080	71,080	71,080	71,080	76,080	76,080	76,080	76,080	81,080	81,080	81,080	81,080	86,140	86,140	86,140	86,140
8	71,260	71,260	71,260	71,260	76,260	76,260	76,260	76,260	81,260	81,260	81,260	81,260	86,330	86,330	86,330	86,330
9	71,440	71,440	71,440	71,440	76,440	76,440	76,440	76,440	81,440	81,440	81,440	81,440	86,520	86,520	86,520	86,520
10	71,400	71,400	71,400	71,400	76,620	76,620	76,620	76,620	81,400	81,400	81,400	81,400	86,480	86,480	86,480	86,480
11	71,580	71,580	71,580	71,580	76,580	76,580	76,580	76,580	81,580	81,580	81,580	81,580	86,670	86,670	86,670	86,670
12	71,760	71,760	71,760	71,760	76,760	76,760	76,760	76,760	81,760	81,760	81,760	81,760	86,860	86,860	86,860	86,860
13	71,940	71,940	71,940	71,940	76,940	76,940	76,940	76,940	81,940	81,940	81,940	81,940	87,050	87,050	87,050	87,050
14	72,120	72,120	72,120	72,120	77,120	77,120	77,120	77,120	82,120	82,120	82,120	82,120	87,240	87,240	87,240	87,240
15	72,300	72,300	72,300	72,300	77,300	77,300	77,300	77,300	82,300	82,300	82,300	82,300	87,430	87,430	87,430	87,430
16	72,480	72,480	72,480	72,480	77,480	77,480	77,480	77,480	82,480	82,480	82,480	82,480	87,620	87,620	87,620	87,620
17	72,660	72,660	72,660	72,660	77,660	77,660	77,660	77,660	82,660	82,660	82,660	82,660	87,810	87,810	87,810	87,810
18	72,840	72,840	72,840	72,840	77,840	77,840	77,840	77,840	82,840	82,840	82,840	82,840	88,000	88,000	88,000	88,000
19	73,020	73,020	73,020	73,020	78,020	78,020	78,020	78,020	83,020	83,020	83,020	83,020	88,190	88,190	88,190	88,190
20	73,200	73,200	73,200	73,200	78,200	78,200	78,200	78,200	83,200	83,200	83,200	83,200	88,380	88,380	88,380	88,380
21	73,380	73,380	73,380	73,380	78,380	78,380	78,380	78,380	83,380	83,380	83,380	83,380	88,570	88,570	88,570	88,570
22	73,560	73,560	73,560	73,560	78,560	78,560	78,560	78,560	83,560	83,560	83,560	83,560	88,760	88,760	88,760	88,760
23	73,740	73,740	73,740	73,740	78,740	78,740	78,740	78,740	83,740	83,740	83,740	83,740	88,950	88,950	88,950	88,950
24	73,920	73,920	73,920	73,920	78,920	78,920	78,920	78,920	83,920	83,920	83,920	83,920	89,140	89,140	89,140	89,140
25	74,100	74,100	74,100	74,100	79,100	79,100	79,100	79,100	84,100	84,100	84,100	84,100	89,330	89,330	89,330	89,330
26	74,280	74,280	74,280	74,280	79,280	79,280	79,280	79,280	84,280	84,280	84,280	84,280	89,520	89,520	89,520	89,520
27	74,460	74,460	74,460	74,460	79,460	79,460	79,460	79,460	84,460	84,460	84,460	84,460	89,710	89,710	89,710	89,710

Номера и диаметры D₁ зубьев

Фасочных

Черновых и переходных

Шлицевых

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2803		2403-2804		2403-2805		2403-2806		2403-2807		2403-2808		2403-2809		2403-2811	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Сочетание полей допусков D и e	80×5		80×5		85×5		85×5		90×5		90×5		95×5		95×5	
D×m	80×5		80×5		85×5		85×5		90×5		90×5		95×5		95×5	
28	74,640	74,640	79,640	79,640	79,640	79,640	84,640	84,640	84,640	84,640	84,640	84,640	84,640	89,900	89,900	89,900
29	74,820	74,820	79,820	79,820	79,820	79,820	84,820	84,820	84,820	84,820	84,820	84,820	84,820	90,090	90,090	90,090
30	75,000	75,000	80,000	80,000	80,000	80,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	90,280	90,280	90,280
31	75,180	75,180	80,180	80,180	80,180	80,180	85,180	85,180	85,180	85,180	85,180	85,180	85,180	90,470	90,470	90,470
32	75,360	75,360	80,360	80,360	80,360	80,360	85,360	85,360	85,360	85,360	85,360	85,360	85,360	90,660	90,660	90,660
33	75,540	75,540	80,540	80,540	80,540	80,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	90,850	90,850	90,850
34	75,720	75,720	80,720	80,720	80,720	80,720	85,720	85,720	85,720	85,720	85,720	85,720	85,720	91,040	91,040	91,040
35	75,900	75,900	80,900	80,900	80,900	80,900	85,900	85,900	85,900	85,900	85,900	85,900	85,900	91,230	91,230	91,230
36	76,080	76,080	81,080	81,080	81,080	81,080	86,080	86,080	86,080	86,080	86,080	86,080	86,080	91,420	91,420	91,420
37	76,260	76,260	81,260	81,260	81,260	81,260	86,260	86,260	86,260	86,260	86,260	86,260	86,260	91,610	91,610	91,610
38	76,440	76,440	81,440	81,440	81,440	81,440	86,440	86,440	86,440	86,440	86,440	86,440	86,440	91,800	91,800	91,800
39	76,620	76,620	81,620	81,620	81,620	81,620	86,620	86,620	86,620	86,620	86,620	86,620	86,620	91,990	91,990	91,990
40	76,800	76,800	81,800	81,800	81,800	81,800	86,800	86,800	86,800	86,800	86,800	86,800	86,800	92,180	92,180	92,180
41	76,980	76,980	81,980	81,980	81,980	81,980	86,980	86,980	86,980	86,980	86,980	86,980	86,980	92,370	92,370	92,370
42	77,160	77,160	82,160	82,160	82,160	82,160	87,160	87,160	87,160	87,160	87,160	87,160	87,160	92,560	92,560	92,560
43	77,340	77,340	82,340	82,340	82,340	82,340	87,340	87,340	87,340	87,340	87,340	87,340	87,340	92,750	92,750	92,750
44	77,520	77,520	82,520	82,520	82,520	82,520	87,520	87,520	87,520	87,520	87,520	87,520	87,520	92,940	92,940	92,940
45	77,700	77,700	82,700	82,700	82,700	82,700	87,700	87,700	87,700	87,700	87,700	87,700	87,700	93,130	93,130	93,130
46	77,880	77,880	82,880	82,880	82,880	82,880	87,880	87,880	87,880	87,880	87,880	87,880	87,880	93,320	93,320	93,320
47	78,060	78,060	83,060	83,060	83,060	83,060	88,060	88,060	88,060	88,060	88,060	88,060	88,060	93,510	93,510	93,510
48	78,240	78,240	83,240	83,240	83,240	83,240	88,240	88,240	88,240	88,240	88,240	88,240	88,240	93,700	93,700	93,700
49	78,420	78,420	83,420	83,420	83,420	83,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	93,890	93,890	93,890
50	78,600	78,600	83,600	83,600	83,600	83,600	88,600	88,600	88,600	88,600	88,600	88,600	88,600	94,080	94,080	94,080
51	78,780	78,780	83,780	83,780	83,780	83,780	88,780	88,780	88,780	88,780	88,780	88,780	88,780	94,270	94,270	94,270
52	78,960	78,960	83,960	83,960	83,960	83,960	88,960	88,960	88,960	88,960	88,960	88,960	88,960	94,460	94,460	94,460
53	79,140	79,140	84,140	84,140	84,140	84,140	89,140	89,140	89,140	89,140	89,140	89,140	89,140	94,650	94,650	94,650
54	79,320	79,320	84,320	84,320	84,320	84,320	89,320	89,320	89,320	89,320	89,320	89,320	89,320	94,790	94,790	94,790

Номера и диаметры D_з зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение проглажки	2403-2803		2403-2804		2403-2805		2403-2806		2403-2807		2403-2808		2403-2809	
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H	
Сочетание позей допусков D h c	80x5		80x5		85x5		85x5		90x5		90x5		95x5	
D х h	80x5		80x5		85x5		85x5		90x5		90x5		95x5	
55	79,500		79,500		84,500		84,500		89,500		89,500		94,890	
56	79,680		79,680		84,680		84,680		89,680		89,680		94,950	
57	79,820		79,820		84,820		84,820		89,820		89,820		94,980	
58	79,890		79,890		84,900		84,900		89,900		89,900		95,000	
59	79,940		79,940		84,950		84,950		89,950		89,950		95,020	
60	79,970		79,970		84,980		84,980		89,980		89,980		95,035	
61	79,990		80,000		85,000		85,010		90,000		90,010			
62	80,010		80,025		85,020		85,035		90,020		90,035			
63	80,030		80,046		85,035		85,054		90,035		90,054		95,035	
64														
65														
66	80,030		80,046		85,035		85,054		90,035		90,054		95,035	
67														
68														
69														

Номера и диаметры D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2812		2403-2813		2403-2814		2403-2815		2403-2816		2403-2817		2403-2818		2403-2819			
	Н7—9H	Н8—11H	Н7—9H	Н8—11H	Н7—9H	Н8—11H	Н7—9H	Н8—11H	Н7—9H	Н8—11H	Н7—9H	Н8—11H	Н7—9H	Н8—11H	Н7—9H	Н8—11H		
Сочетание полостей допусков D и e	100×5		100×5		105×5		105×5		110×5		110×5		120×5		120×5			
	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m		
Фасочных шлицевых Черновых и переходных	1	90,000	90,000	95,000	95,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	110,000	
	2	90,190	90,190	95,190	95,190	100,190	100,190	100,190	100,190	100,190	100,190	100,190	100,190	100,190	100,190	100,190	110,190	110,190
	3	90,380	90,380	95,380	95,380	100,380	100,380	100,380	100,380	100,380	100,380	100,380	100,380	100,380	100,380	100,380	110,380	110,380
	4	90,570	90,570	95,570	95,570	100,570	100,570	100,570	100,570	100,570	100,570	100,570	100,570	100,570	100,570	100,570	110,570	110,570
	5	90,760	90,760	95,760	95,760	100,760	100,760	100,760	100,760	100,760	100,760	100,760	100,760	100,760	100,760	100,760	110,760	110,760
	6	90,950	90,950	95,950	95,950	100,950	100,950	100,950	100,950	100,950	100,950	100,950	100,950	100,950	100,950	100,950	110,950	110,950
	7	91,140	91,140	96,140	96,140	101,140	101,140	101,140	101,140	101,140	101,140	101,140	101,140	101,140	101,140	101,140	111,140	111,140
	8	91,330	91,330	96,330	96,330	101,330	101,330	101,330	101,330	101,330	101,330	101,330	101,330	101,330	101,330	101,330	111,330	111,330
	9	91,520	91,520	96,520	96,520	101,520	101,520	101,520	101,520	101,520	101,520	101,520	101,520	101,520	101,520	101,520	111,520	111,520
	10	91,480	91,480	96,480	96,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	111,480	111,480
	11	91,670	91,670	96,670	96,670	101,670	101,670	101,670	101,670	101,670	101,670	101,670	101,670	101,670	101,670	101,670	111,670	111,670
	12	91,860	91,860	96,860	96,860	101,860	101,860	101,860	101,860	101,860	101,860	101,860	101,860	101,860	101,860	101,860	111,860	111,860
	13	92,050	92,050	97,050	97,050	102,050	102,050	102,050	102,050	102,050	102,050	102,050	102,050	102,050	102,050	102,050	112,050	112,050
	14	92,240	92,240	97,240	97,240	102,240	102,240	102,240	102,240	102,240	102,240	102,240	102,240	102,240	102,240	102,240	112,240	112,240
	15	92,430	92,430	97,430	97,430	102,430	102,430	102,430	102,430	102,430	102,430	102,430	102,430	102,430	102,430	102,430	112,430	112,430
	16	92,620	92,620	97,620	97,620	102,620	102,620	102,620	102,620	102,620	102,620	102,620	102,620	102,620	102,620	102,620	112,620	112,620
	17	92,810	92,810	97,810	97,810	102,810	102,810	102,810	102,810	102,810	102,810	102,810	102,810	102,810	102,810	102,810	112,810	112,810
	18	93,000	93,000	98,000	98,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	113,000	113,000
	19	93,190	93,190	98,190	98,190	103,190	103,190	103,190	103,190	103,190	103,190	103,190	103,190	103,190	103,190	103,190	113,190	113,190
	20	93,380	93,380	98,380	98,380	103,380	103,380	103,380	103,380	103,380	103,380	103,380	103,380	103,380	103,380	103,380	113,380	113,380
	21	93,570	93,570	98,570	98,570	103,570	103,570	103,570	103,570	103,570	103,570	103,570	103,570	103,570	103,570	103,570	113,570	113,570
	22	93,760	93,760	98,760	98,760	103,760	103,760	103,760	103,760	103,760	103,760	103,760	103,760	103,760	103,760	103,760	113,760	113,760
	23	93,950	93,950	98,950	98,950	103,950	103,950	103,950	103,950	103,950	103,950	103,950	103,950	103,950	103,950	103,950	113,950	113,950
	24	94,140	94,140	99,140	99,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	114,140	114,140
	25	94,330	94,330	99,330	99,330	104,330	104,330	104,330	104,330	104,330	104,330	104,330	104,330	104,330	104,330	104,330	114,330	114,330
	26	94,520	94,520	99,520	99,520	104,520	104,520	104,520	104,520	104,520	104,520	104,520	104,520	104,520	104,520	104,520	114,520	114,520
	27	94,710	94,710	99,710	99,710	104,710	104,710	104,710	104,710	104,710	104,710	104,710	104,710	104,710	104,710	104,710	114,710	114,710

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2812		2403-2813		2403-2814		2403-2815		2403-2816		2403-2817		2403-2818		2403-2819	
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н	
Сочетание полей допуска D _н h _е	100×5		100×5		105×5		105×5		110×6		110×6		120×5		120×5	
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
28	94,900	94,900	94,900	94,900	99,900	99,900	99,900	99,900	104,900	104,900	104,900	104,900	114,900	114,900	114,900	114,900
29	95,090	95,090	95,090	95,090	100,090	100,090	100,090	100,090	105,090	105,090	105,090	105,090	115,090	115,090	115,090	115,090
30	95,280	95,280	95,280	95,280	100,280	100,280	100,280	100,280	105,280	105,280	105,280	105,280	115,280	115,280	115,280	115,280
31	95,470	95,470	95,470	95,470	100,470	100,470	100,470	100,470	105,470	105,470	105,470	105,470	115,470	115,470	115,470	115,470
32	95,660	95,660	95,660	95,660	100,660	100,660	100,660	100,660	105,660	105,660	105,660	105,660	115,660	115,660	115,660	115,660
33	95,850	95,850	95,850	95,850	100,850	100,850	100,850	100,850	105,850	105,850	105,850	105,850	115,850	115,850	115,850	115,850
34	96,040	96,040	96,040	96,040	101,040	101,040	101,040	101,040	106,040	106,040	106,040	106,040	116,040	116,040	116,040	116,040
35	96,230	96,230	96,230	96,230	101,230	101,230	101,230	101,230	106,230	106,230	106,230	106,230	116,230	116,230	116,230	116,230
36	96,420	96,420	96,420	96,420	101,420	101,420	101,420	101,420	106,420	106,420	106,420	106,420	116,420	116,420	116,420	116,420
37	96,610	96,610	96,610	96,610	101,610	101,610	101,610	101,610	106,610	106,610	106,610	106,610	116,610	116,610	116,610	116,610
38	96,800	96,800	96,800	96,800	101,800	101,800	101,800	101,800	106,800	106,800	106,800	106,800	116,800	116,800	116,800	116,800
39	96,990	96,990	96,990	96,990	101,990	101,990	101,990	101,990	106,990	106,990	106,990	106,990	116,990	116,990	116,990	116,990
40	97,180	97,180	97,180	97,180	102,180	102,180	102,180	102,180	107,180	107,180	107,180	107,180	117,180	117,180	117,180	117,180
41	97,370	97,370	97,370	97,370	102,370	102,370	102,370	102,370	107,370	107,370	107,370	107,370	117,370	117,370	117,370	117,370
42	97,560	97,560	97,560	97,560	102,560	102,560	102,560	102,560	107,560	107,560	107,560	107,560	117,560	117,560	117,560	117,560
43	97,750	97,750	97,750	97,750	102,750	102,750	102,750	102,750	107,750	107,750	107,750	107,750	117,750	117,750	117,750	117,750
44	97,940	97,940	97,940	97,940	102,940	102,940	102,940	102,940	107,940	107,940	107,940	107,940	117,940	117,940	117,940	117,940
45	98,130	98,130	98,130	98,130	103,130	103,130	103,130	103,130	108,130	108,130	108,130	108,130	118,130	118,130	118,130	118,130
46	98,320	98,320	98,320	98,320	103,320	103,320	103,320	103,320	108,320	108,320	108,320	108,320	118,320	118,320	118,320	118,320
47	98,510	98,510	98,510	98,510	103,510	103,510	103,510	103,510	108,510	108,510	108,510	108,510	118,510	118,510	118,510	118,510
48	98,700	98,700	98,700	98,700	103,700	103,700	103,700	103,700	108,700	108,700	108,700	108,700	118,700	118,700	118,700	118,700
49	98,890	98,890	98,890	98,890	103,890	103,890	103,890	103,890	108,890	108,890	108,890	108,890	118,890	118,890	118,890	118,890
50	99,080	99,080	99,080	99,080	104,080	104,080	104,080	104,080	109,080	109,080	109,080	109,080	119,080	119,080	119,080	119,080
51	99,270	99,270	99,270	99,270	104,270	104,270	104,270	104,270	109,270	109,270	109,270	109,270	119,270	119,270	119,270	119,270
52	99,460	99,460	99,460	99,460	104,460	104,460	104,460	104,460	109,460	109,460	109,460	109,460	119,460	119,460	119,460	119,460
53	99,650	99,650	99,650	99,650	104,650	104,650	104,650	104,650	109,650	109,650	109,650	109,650	119,650	119,650	119,650	119,650
54	99,790	99,790	99,790	99,790	104,790	104,790	104,790	104,790	109,790	109,790	109,790	109,790	119,790	119,790	119,790	119,790

Номера и диаметры D_н зубьев
шлицевых
черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2812	2403-2813	2403-2814	2403-2815	2403-2816	2403-2817	2403-2818	2403-2819
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—12Н	Н6—9Н	Н8—11Н
Сочетание полей допусков D и e								
D × m	100 × 5		105 × 5		110 × 5		120 × 5	
55	99,890	99,890	104,890	104,890	109,890	109,890	119,890	119,890
56	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950
57	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980
58	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	120,000	120,010
59	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	120,020	120,035
60	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054
61								
62								
63	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054
64								
65								
66								

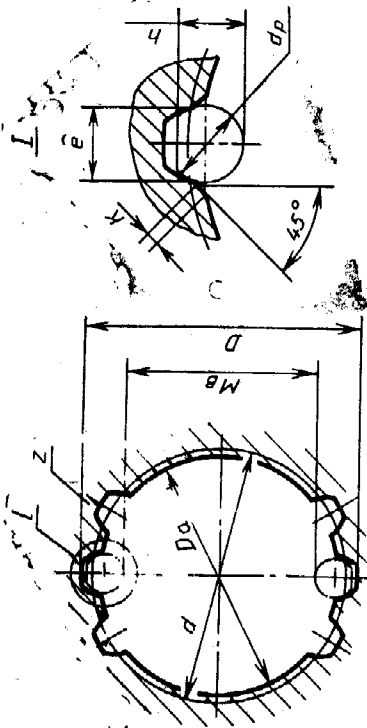
Номера и диаметры D_г зубьев

шиповых

калнбрюющих

чистовых

Таблица 5



Черт. 2

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × M	f	Сочетание полей допусков D и ε	d	ε	D _ε (поле до- пуска H11)	k	r	k	MВ		Длина проточки		Усиление проточки R _н (кгс) при переднем угле		
										Налич. Верхн. откл.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые спла- вы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2532; 2403-2533	55 × 3	17	H7-9H	51,0	5,117	49	0,45	5,455	5,2	43,193	+0,101	35-82	35-100	150800 (15370)	165000 (16820)	177400 (18080)
2403-2534; 2403-2535			43,254							+0,199	45-110	45-130	157900 (16100)	172750 (17610)	185700 (18930)	
2403-2536; 2403-2537	60 × 3	18	H7-9H	54,0	6,271	54	0,45	5,455	5,2	43,193	+0,101	35-82	35-100	164800 (16800)	180300 (18380)	193850 (19760)
2403-2538; 2403-2539			43,254							+0,199	45-120	45-145	192700 (19640)	210800 (21490)	226650 (23100)	
2403-2541; 2403-2542	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	0,45	5,455	5,2	48,549	+0,086	35-82	35-100	182800 (18640)	200050 (20390)	215050 (21920)
2403-2543; 2403-2544			48,600							+0,172	45-120	45-145	192700 (19640)	210800 (21490)	226650 (23100)	
2403-2545; 2403-2546	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	0,45	5,455	5,2	48,549	+0,086	35-82	35-100	182800 (18640)	200050 (20390)	215050 (21920)
2403-2547; 2403-2548			48,600							+0,172	45-120	45-145	192700 (19640)	210800 (21490)	226650 (23100)	
2403-2549; 2403-2551	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	0,45	5,455	5,2	53,522	+0,091	35-82	35-100	182800 (18640)	200050 (20390)	215050 (21920)
2403-2552; 2403-2553			53,577							+0,182	45-120	45-145	191800 (19550)	209850 (21390)	225600 (23000)	
2403-2554; 2403-2555	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	0,45	5,455	5,2	53,522	+0,091	35-82	35-100	182800 (18640)	200050 (20390)	215050 (21920)
2403-2556; 2403-2557			53,577							+0,182	45-120	45-145	191800 (19550)	209850 (21390)	225600 (23000)	

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение прогибки	D × m	z	Сочетание полей допусков D и z	d	e	D _а (поле до- пуска H11)	k	d _p	h	M _B		Длина протягивания		Усилие протягивания Р, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верх. откл.	Сталь и алюминие- вые спла- вы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2558; 2403-2559	70 × 3	22	H7-9H	66,00	5,117	64				58,442	+0,097	35-96	35-110	216700 (22090)	237100 (24170)	254900 (25980)
2403-2561; 2403-2562			58,500							+0,192						
2403-2563; 2403-2564			H7-9H							58,442	+0,097	45-140	45-170	261900 (26700)	286550 (29210)	308050 (31400)
2403-2565; 2403-2566			58,500							+0,192						
2403-2567; 2403-2568	75 × 3	24	H7-9H	72,0	4,539	69				63,308	+0,102	35-96	35-110	234400 (23890)	256450 (26140)	275650 (28100)
2403-2569; 2403-2571			63,369							+0,203						
2403-2572; 2403-2573			H7-9H							63,308	+0,102	45-140	45-170	268550 (27380)	293800 (29950)	315850 (32200)
2403-2574; 2403-2575			63,369							+0,203						
2403-2576; 2403-2577	80 × 3	25	H7-9H	75,0	5,694	74			5,2	68,382	+0,090	35-96	35-110	251950 (25680)	275650 (28100)	296350 (30210)
2403-2578; 2403-2579			68,436							+0,179						
2403-2581; 2403-2582			H7-9H							68,382	+0,090	45-150	45-180	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)
2403-2583; 2403-2584			68,436							+0,179						
2403-2585; 2403-2586	85 × 3	27	H7-9H	81,0	5,117					73,332	+0,094	35-96	35-110	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)
2403-2587; 2403-2588			73,388							+0,188						
2403-2589; 2403-2591			H7-9H							73,332	+0,094	45-150	45-180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)
2403-2592; 2403-2593			73,388							+0,188						
2403-2594; 2403-2595	90 × 3	28	H7-9H	84,0	6,271	84				78,549	+0,086	35-96	35-110	286300 (29190)	313250 (31930)	336750 (34330)
2403-2596; 2403-2597			78,601							+0,172						
2403-2598			H7-9H							78,549	+0,086	45-150	45-180	310500 (31650)	339700 (34630)	365200 (37230)
2403-2599			78,601							+0,172						
2403-2601; 2403-2602	95 × 3	30	H7-9H	90,0	5,694	89				83,531	+0,090			300200 (30600)	328450 (33480)	353100 (35990)
2403-2603; 2403-2604			83,585							+0,179						
2403-2605; 2403-2606	100 × 3	32	H7-9H	96,0	5,117	94				88,479	+0,094	35-96	35-110	320300 (32650)	350400 (35720)	376700 (38400)
2403-2607; 2403-2608			88,536							+0,185						
2403-2609; 2403-2611			H7-9H							93,400	+0,108			333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)
2403-2612; 2403-2613			93,466							+0,214						
2403-2614	105 × 3	34	H7-9H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45-150	45-180	382500 (38990)	418500 (42660)	449900 (45860)
2403-2615			93,466							+0,214						

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × m	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _a (поле до- пуска H11)	k	d _p	h	M _B		Данная протяжка		Усилие протягивания P, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2616; 2403-2617	110 × 3	35	H7-9H H8-11H	105,0	5,694	104		5,455	5,2	98,437 98,497	+0,099 +0,199	350050 (35680)	383000 (39040)	411700 (41970)		
2403-2618; 2403-2619							0,45									
2403-2621; 2403-2622	120 × 3	38	H7-9H H8-11H	114,0	6,271	114		6,212	—	106,253 106,314	+0,101 +0,202	381800 (38920)	417700 (42580)	449050 (45780)		
2403-2623; 2403-2624																
2403-2625; 2403-2626	130 × 3	42	H7-9H H8-11H	126,0	5,117	124		5,455	5,2	118,505 118,567	+0,103 +0,204	396850 (40460)	434200 (44260)	466750 (47580)		
2403-2627; 2403-2628																
2403-2629; 2403-2631										41,101	+0,086	145900 (14670)	159600 (16270)	171600 (17490)		
2403-2632; 2403-2633		14	H8-11H H7-9H	49,0	6,739	48		6,518	—	41,147	+0,170	152800 (15580)	167150 (17040)	179700 (18320)		
2403-2634; 2403-2635										41,101	+0,086	163000 (16620)	178350 (18180)	191750 (19550)		
2403-2636; 2403-2637	55 × 3,5									41,147	+0,170	190600 (19430)	208550 (21260)	224200 (22860)		
2403-2638; 2403-2639										46,823	+0,106	171950 (17530)	188150 (19180)	202250 (20620)		
2403-2641; 2403-2642	60 × 3,5	16	H8-11H H7-9H	56,0	5,584	53			5,8	46,887	+0,210	190600 (19430)	208550 (21260)	224200 (22860)		
2403-2643; 2403-2644										46,823	+0,106	171950 (17530)	188150 (19180)	202250 (20620)		
2403-2645; 2403-2646								6,212		46,887	+0,210	190600 (19430)	208550 (21260)	224200 (22860)		
2403-2647; 2403-2648										51,143	+0,138	171950 (17530)	188150 (19180)	202250 (20620)		
2403-2649; 2403-2651										51,226	+0,271	193650 (19740)	211900* (21600)	227800 (23220)		
2403-2652; 2403-2653	65 × 3,5	18	H7-9H H8-11H	63,0	4,430	58	0,52			51,143	+0,138	193650 (19740)	211900* (21600)	227800 (23220)		
2403-2654; 2403-2655										51,226	+0,271	187300 (19090)	204950 (20890)	220300 (22460)		
2403-2656; 2403-2657	70 × 3,5				7,316	63		6,518		56,167	+0,088	187300 (19090)	204950 (20890)	220300 (22460)		
2403-2658; 2403-2659										56,220	+0,174	231400 (23590)	253200 (25810)	272200 (27750)		
2403-2661; 2403-2662										62,018	+0,094	231400 (23590)	253200 (25810)	272200 (27750)		
2403-2663; 2403-2664	75 × 3,5	20	H8-11H H7-9H	70,0	6,162	68				62,074	+0,188	265150 (27030)	290100 (29570)	311850 (31790)		
2403-2665; 2403-2666										62,018	+0,094	265150 (27030)	290100 (29570)	311850 (31790)		
2403-2667; 2403-2668								6,212	5,8	62,074	+0,188	243450 (24820)	266350 (27150)	286300 (29190)		
2403-2669; 2403-2671	80 × 3,5	22	H7-9H H8-11H	77,0	5,007	73				66,727	+0,107	243450 (24820)	266350 (27150)	286300 (29190)		
2403-2672; 2403-2673										66,791	+0,211					

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × m	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _г до- пуска H11	h	d _p	h	M _B		Длина протягивания		Усилие протягивания P, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавъ	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2674	80 × 3,5	22	H7-9H	77,0	5,007	73	5,8	6,212		+0,107	45-150	45-180	294100 (29980)	321750 (32800)	345900 (35260)	
2403-2675			H8-11H							+0,211						
2403-2676; 2403-2677			H7-9H							+0,108						
2403-2678; 2403-2679	85 × 3,5	24	H8-11H	84,0	3,582	78	5,2	5,455		+0,214	35-96	35-110	256250 (26120)	280350 (28580)	301400 (30730)	
2403-2681			H7-9H							+0,108	45-150	45-180	309700 (31570)	338850 (34540)	364250 (37130)	
2403-2682			H8-11H							+0,214						
2403-2683; 2403-2684			H7-9H							+0,089	35-96	35-110	282350 (28780)	308900 (31490)	332100 (33850)	
2403-2685; 2403-2686	90 × 3,5	24	H8-11H	84,0	6,739	83	5,8			+0,177	45-150	45-180	303400 (30930)	331950 (33840)	356900 (36380)	
2403-2687			H7-9H							+0,089						
2403-2688			H8-11H							+0,177						
2403-2689; 2403-2691	95 × 3,5	26	H7-9H	91,0	5,584	88		6,212		+0,097			294300 (30000)	321950 (32820)	346100 (35280)	
2403-2692; 2403-2693			H8-11H							+0,184						
2403-2694; 2403-2695	100 × 3,5	28	H7-9H	98,0	4,430	93			0,52	+0,107			310400 (31640)	339600 (34620)	365100 (37220)	
2403-2696; 2403-2697			H8-11H							+0,212						
2403-2698; 2403-2699	105 × 3,5	29	H7-9H	101,5	5,296	98				+0,109	35-96	35-110	329800 (33620)	360800 (36780)	387900 (39540)	
2403-2701; 2403-2702			H8-11H							+0,217						
2403-2703; 2403-2704	110 × 3,5	30	H7-9H	105,0	6,162	103		6,518		+0,105			346100 (35280)	378650 (38600)	407100 (41500)	
2403-2705; 2403-2706			H8-11H							+0,208						
2403-2707; 2403-2708	120 × 3,5	34	H7-9H	119,0	3,852	113				+0,119			371850 (37910)	406800 (41470)	437350 (44580)	
2403-2709; 2403-2711			H8-11H							+0,237						
2403-2712; 2403-2713	130 × 3,5	36	H7-9H	126,0	5,584	123	5,8	6,212		+0,105			394150 (40180)	431250 (43960)	463600 (47260)	
2403-2714; 2403-2715			H8-11H							+0,186						
2403-2716; 2403-2717			H7-9H							+0,084	36-82	36-100	158950 (16210)	173950 (17730)	187000 (19060)	
2403-2718; 2403-2719	60 × 4	13	H8-11H	52,0	8,362	52		7,000	0,60	+0,165	45-110	45-130	185700 (18930)	203150 (20710)	218400 (22260)	
2403-2721; 2403-2722			H7-9H							+0,084						
2403-2723; 2403-2724			H8-11H							+0,165						

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _e (поле допуска H11)	k	d _p	h	M _B		Данна протягивания		Усилие протягивания P, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюми- новые сплав	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2725; 2403-2726	65×4	15	H7-9H H8-11H	60,0	6,630	57				50,026	+0,102	36-82	36-100	171000 (17430)	187100 (19070)	201100 (20500)
2403-2727; 2403-2728										50,087	+0,202					
2403-2729; 2403-2731	70×4	16	H7-9H H8-11H	64,0	7,207	62				50,026	+0,102	45-110	45-130	189300 (19300)	207100 (21110)	222650 (22690)
2403-2732; 2403-2733										50,087	+0,202					
2403-2734; 2403-2735	75×4	17	H7-9H H8-11H	68,0	7,784	67				55,478	+0,093	36-82	36-100	190800 (19450)	208750 (21280)	224400 (22880)
2403-2736; 2403-2737										55,534	+0,186					
2403-2738; 2403-2739	80×4	18	H7-9H H8-11H	72,0	8,362	72				60,241	+0,088	36-88	36-105	238700 (24330)	261150 (26620)	280750 (28620)
2403-2741; 2403-2742										60,294	+0,175					
2403-2743; 2403-2744	85×4	20	H7-9H H8-11H	80,0	6,630	77	0,60	7,000	6,6	60,241	+0,088	45-110	45-130	239150 (24380)	261650 (26670)	281250 (28670)
2403-2745; 2403-2746										60,294	+0,175					
2403-2747; 2403-2748	90×4	21	H7-9H H8-11H	84,0	7,207	82				65,530	+0,084	36-88	36-105	253550 (25850)	277450 (28280)	298250 (30400)
2403-2749; 2403-2751										65,580	+0,169					
2403-2752; 2403-2753	95×4	22	H7-9H H8-11H	88,0	7,784	87				65,530	+0,084	45-110	45-130	253850 (25880)	277700 (28310)	298550 (30430)
2403-2754; 2403-2755										65,580	+0,169					
2403-2756; 2403-2757	100×4	24	H7-9H H8-11H	96,0	6,052	92				70,400	+0,097	36-88	36-105	274450 (27980)	300300 (30610)	322800 (32910)
2403-2758; 2403-2759										70,458	+0,193					
2403-2761; 2403-2762			H7-9H H8-11H	84,0	7,207	82				70,400	+0,097	45-110	45-130	274800 (28020)	300700 (30650)	323250 (32950)
2403-2763; 2403-2764										70,458	+0,193					
2403-2765; 2403-2766			H7-9H H8-11H	88,0	7,784	87				75,262	+0,092	36-88	36-105	292300 (29800)	319800 (32600)	343800 (35050)
2403-2767; 2403-2768										75,317	+0,182					
2403-2769; 2403-2771			H7-9H H8-11H	88,0	7,784	87				75,262	+0,092	45-110	45-130	292650 (29830)	320200 (32640)	344200 (35090)
2403-2772; 2403-2773										75,317	+0,182					
2403-2774; 2403-2775			H7-9H H8-11H	92	6,052	92				80,530	+0,088			307000 (31300)	335900 (34240)	361100 (36810)
2403-2776; 2403-2777										80,583	+0,175					
2403-2778; 2403-2779			H7-9H H8-11H	96,0	6,052	92				85,302	+0,099	36-88	36-105	310050 (31610)	339250 (34580)	364700 (37180)
2403-2781; 2403-2782										85,362	+0,198					

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D × m	z	Сочетание полей допусков D и d	d	e	D _a (поле допуска H11)	k	d _p	k	f	M _B		Длина протяжки		Усилие протягивания P, H (кгс) при среднем угле		
											Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминиевые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2783; 2403-2784	105 × 4	25	H7-9H H8-11H	100,0	6,630	97			90,239 90,295	+0,094 +0,188			34950 (35060)	376300 (38360)	404550 (41240)		
2403-2785; 2403-2786									95,508	+0,102			360550 (36750)	394450 (40210)	424050 (43230)		
2403-2787; 2403-2788	110 × 4	26	H7-9H H8-11H	104,0	7,207	102			105,570	+0,202			379650 (38700)	415350 (42340)	446500 (45520)		
2403-2789; 2403-2791	120 × 4	28	H7-9H H8-11H	112,0	8,362	112	0,60	7,000	105,596	+0,191		36-88	36-105	387950 (39550)	424500 (43270)	456350 (46520)	
2403-2792; 2403-2793	130 × 4	31	H7-9H H8-11H	124,0	7,207	122			115,357	+0,100			169100 (18660)	202400 (20630)	217550 (22180)		
2403-2796									115,418	+0,200							
2403-2797									52,078	+0,093		36-82	36-100	227750 (23220)	249150 (25400)	267850 (27310)	
2403-2798	70 × 5	12	H7-9H H8-11H	60,0		60		8,3	52,135	+0,185							
2403-2799									56,599	+0,093							
2403-2801	75 × 5	13	H7-9H H8-11H	65,0		65			62,080	+0,185							
2403-2802									62,137	+0,187							
2403-2803	80 × 5	14	H7-9H H8-11H	70,0	10,452	70		8,3	66,665	+0,094			242450 (24720)	265250 (27040)	285150 (29070)		
2403-2804									66,722	+0,187							
2403-2805	85 × 5	15	H7-9H H8-11H	75,0		75			72,081	+0,095			257250 (26220)	281450 (28690)	302550 (30840)		
2403-2806									72,138	+0,188							
2403-2807	90 × 5	16	H7-9H H8-11H	80,0		80		8,3	76,694	+0,118			281450 (28690)	307950 (31390)	331050 (33750)		
2403-2808									76,766	+0,235			305100 (31100)	333850 (34030)	358900 (36580)		
2403-2809	95 × 5	18	H7-9H H8-11H	90,0	7,565	85	0,75	8,690	82,082	+0,095		38-90	38-105				
2403-2811									82,140	+0,188							
2403-2812	100 × 5		H7-9H H8-11H		10,452	90			86,747	+0,115			311200 (31730)	340500 (34710)	366050 (37310)		
2403-2813									86,816	+0,229							
2403-2814	105 × 5		H7-9H H8-11H		7,565	95			92,083	+0,095			345850 (35250)	378350 (38570)	406750 (41460)		
2403-2815									92,141	+0,189							
2403-2816	110 × 5	20	H7-9H H8-11H	100,0		100			102,089	+0,107			366200 (37330)	400550 (40840)	430700 (43900)		
2403-2817									102,154	+0,211							
2403-2818	120 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110		8,3					397550 (40530)	435000 (44340)	467600 (47670)		
2403-2819																	

4. Наибольшие расчетные усилия протягивания P указаны для обработки деталей из стали I—IV групп обрабатываемости по ГОСТ 20365.

Для определения усилия протягивания для закаленных сталей и других материалов следует величину P умножить на коэффициент K , указанный в ГОСТ 28048.

5. Центровые отверстия — формы B , T или R — по ГОСТ 14034.

6. Хвостовики — типа 2, исполнения 1 по ГОСТ 4044.

Протяжки с хвостовиком типа 2 исполнений 2, 3 или 4 изготавливают по заказу потребителя.

Продольные лыски на хвостовиках исполнений 2 и 4 должны располагаться перпендикулярно оси впадины профиля протяжки.

Допуск перпендикулярности на 10 мм ширины лыски не должен превышать 0,015 мм.

Длину лыски на заднем хвостовике указывает потребитель при заказе.

7. Неуказанные предельные отклонения размеров $H16$, $h16$, $\pm \frac{IT16}{2}$.

8. Допуск симметричности боковых поверхностей фасочных зубьев относительно боковых поверхностей шлицевых зубьев не должен превышать T 0,1 мм.

9. Форма и размеры профиля зубьев протяжек, группы, заточки, форма передней грани зубьев протяжек — по ГОСТ 20365.

10. Задний угол зубьев протяжек должен быть:

черновых и переходных	3°
чистовых	2°
калибрующих	1°

11. Пределы длины протягивания заготовок из чугуна, бронзы, и латуни — справочные. Для протягивания заготовок из этих материалов с длиной протягивания, превышающей верхний предел длины протягивания по стали, следует применять навертной хвостовик увеличенной длины.

12. Предельные отклонения диаметров сопрягаемых центрирующих поверхностей:

протяжки (рабочей части) по $f7$,
навертного хвостовика — по $H9$.

13. Технические требования — по ГОСТ 6767.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Л. В. Барон, А. И. Либерман, А. И. Прохорова, Ф. И. Фельдман

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.03.89. № 518

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2475—88	1 (примечание к табл. 3)
ГОСТ 4044—70	6
ГОСТ 6033—80	Вводная часть
ГОСТ 6767—79	13
ГОСТ 14034—74	5
ГОСТ 20365—74	4, 9
ГОСТ 28048—89	1, 4